SyncMaster 320MX-3, 320MXn-3 320MP-3, 320MPn-3

Visor LCD

Manual do Utilizador

A cor e o aspecto podem diferir consoante o produto e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

SAMSUNG

Instruções de segurança

Notação

Nota

Para sua segurança e para prevenir danos materiais, siga estas instruções de segurança.

Leia as instruções atentamente e utilize o produto de forma correcta.

Aviso / Atenção

A não observância das instruções a que este símbolo se refere pode resultar em ferimentos ou danos materiais.

Nota

Proibido	Importante ler e perceber bem
Não desmontar	Desligar a ficha da tomada
Não tocar	Ligar à terra para evitar choques eléctricos

Será cobrada uma taxa administrativa se.

- (a) requisitar um técnico e o produto não tiver qualquer defeito.

  (isto é, não leu este manual do utilizador).

- (b) levar a unidade a um centro de reparação e o produto não tiver qualquer defeito.

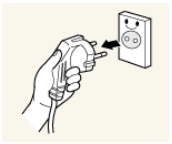
  (isto é, não leu este manual do utilizador).

O valor dessa taxa administrativa ser-lhe-á comunicado antes de ser realizada qualquer reparação ou visita ao domicílio.

Limpar o monitor

Limpeza

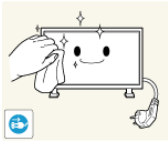
O painel e o exterior deste inovador monitor ficam facilmente riscados e necessitam de uma atenção especial. Limpe o monitor de acordo com os seguintes passos.



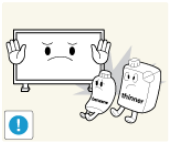
- Desligue o monitor e o PC.
- Retire o cabo de alimentação do monitor.

Nota

Para evitar um choque eléctrico, assegure-se de que desliga o cabo agarrando na ficha e não tocando no cabo com as mãos molhadas.



- Limpe o monitor utilizando um pano macio ligeiramente húmido que tenha sido torcido.

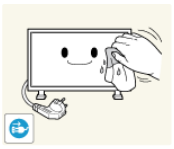


Não utilize um produto de limpeza que contenha álcool, solventes ou que seja surfactante.

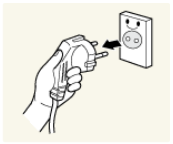
Caso contrário, o exterior pode descolorar ou estalar ou o revestimento do painel pode sair.

Não pulverize o monitor directamente com água ou produtos de limpeza.

Caso contrário, o líquido pode entrar no monitor e provocar um incêndio, um choque eléctrico ou uma avaria.



Limpe o exterior do monitor utilizando um pano macio humedecido com uma pequena quantidade de água.



- Ligue o cabo de alimentação ao monitor depois de limpar.
- Ligue o monitor e o PC.

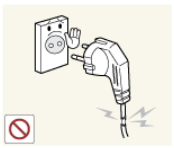
Alimentação

Se não for utilizado durante muito tempo, programe o computador para DPM.

Se utilizar uma protecção de ecrã, defina o modo de ecrã activo.

As imagens aqui apresentadas são apenas para referência e não se aplicam em todos os casos (ou países).

Atalho para as Instruções Anti-Pós-imagem

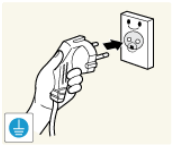


Não utilize um cabo ou uma ficha de alimentação danificado(a) ou uma tomada eléctrica danificada ou solta.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

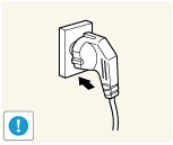
Não toque na ficha de alimentação com as mãos molhadas ao tirá-la ou colocá-la na tomada.

- Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.



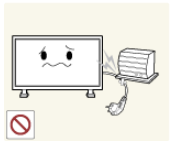
Ligue o cabo de alimentação a uma tomada eléctrica com ligação à terra.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou causar ferimentos pessoais.



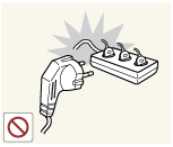
Certifique-se de que a ficha de alimentação está ligada de forma correcta e firme à tomada eléctrica.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



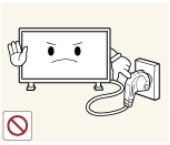
Não dobre nem puxe o cabo de alimentação e não coloque materiais pesados sobre este.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



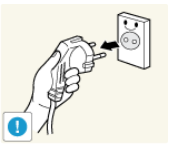
Não ligue vários aparelhos à mesma tomada.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio devido a sobreaquecimento.



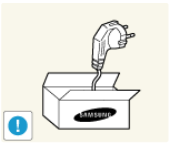
Não desligue o cabo de alimentação com o produto ligado.

- Caso contrário, pode provocar um choque eléctrico e danificar o produto.



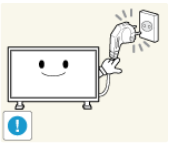
Puxe a ficha da tomada para desligar o aparelho da corrente, de forma a deixar a ficha pronta a ser utilizada.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido pela nossa empresa. Não utilize o cabo de alimentação de outro produto.

- Caso contrário, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



Ligue a ficha de alimentação a uma tomada de parede de fácil acesso.

- Caso ocorra um problema com o produto, deve desligar a ficha de alimentação de forma a cortar a alimentação completamente. Não pode cortar a alimentação completamente utilizando apenas o botão de alimentação do produto.

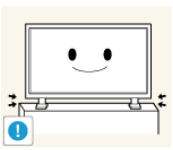
Instalação

Contacte um Centro de Assistência Técnica autorizado quando instalar o monitor em locais sujeitos a poeiras excessivas, temperaturas altas ou baixas, muita humidade ou expostos a substâncias químicas e em locais onde o monitor esteja a funcionar 24 horas por dia, tais como aeroportos, estações de comboio, etc.

Se não o fizer, poderá provocar sérios danos no monitor.

Certifique-se de que o produto é levantado e transportado por, pelo menos, duas pessoas.

- Caso contrário, este poderá cair e causar ferimentos e/ou danificar o produto.



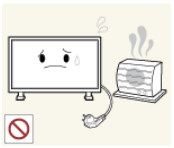
Se instalar o produto num armário ou numa prateleira, não deixe que a parte da frente da base fique saliente.

- Caso contrário, o produto pode cair ou provocar ferimentos.

- Utilize um armário ou uma prateleira de tamanho adequado ao produto.

NÃO COLOQUE VELAS, REPELENTE DE MOSQUITOS, CIGARROS OU APARELHOS DE AQUECIMENTOS PERTO DO PRODUTO.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



Mantenha os aparelhos de aquecimento longe do cabo de alimentação ou do produto, tanto quanto possível.

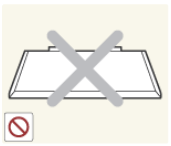
- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não instale o aparelho num local mal ventilado, tal como uma estante ou um armário.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio devido ao aumento da temperatura interna.

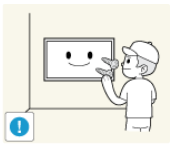
Ao pousar o produto, certifique-se de que o faz suavemente.

- Caso contrário, pode danificar o ecrã do monitor.



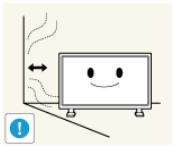
Não coloque a parte frontal do produto no chão.

- Caso contrário, pode danificar o ecrã do monitor.



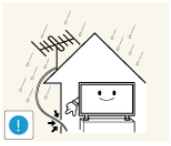
O suporte de parede deve ser instalado por uma empresa de instalação autorizada.

- Caso contrário, o produto pode cair e provocar ferimentos.
- Instale o suporte de parede especificado.



Instale o produto num local bem ventilado. Certifique-se de que existe uma distância de mais de 4 polegadas (10 cm) da parede.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio devido ao aumento da temperatura interna.



Dobre o cabo da antena externa no sentido descendente, no local onde entra em casa, para que a água da chuva não entre.

- Se a água da chuva entrar no produto, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Instale a antena longe de quaisquer cabos de alta tensão.

- Se a antena tocar ou cair em cima de um cabo de alta tensão, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não deixe o invólucro da embalagem ao alcance das crianças.

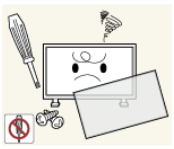
- Caso contrário, as crianças podem brincar com o plástico e sofrer ferimentos graves (sufocamento).

Se a altura do monitor for ajustável, não coloque nenhum objecto nem se apoie na base ao baixá-lo.

- Caso contrário, o produto pode ficar danificado ou ferir a pessoa que o estiver a carregar.

Os óleos alimentares, como o óleo de soja, podem danificar ou deformar o produto. Não instale o produto numa cozinha ou perto de uma bancada.

Outros

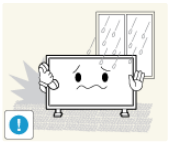


Este produto é um produto de alta tensão. Não desmonte, repare ou modifique o produto.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio. Se o produto necessitar de reparação, contacte um Centro de Assistência Técnica.

Se detectar um cheiro, som ou fumo estranho proveniente do produto, desligue a ficha de alimentação imediatamente e entre em contacto com um Centro de Assistência Técnica.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

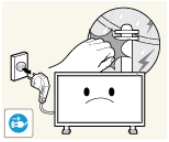


Não coloque este produto num local exposto a humidade, poeiras, fumo, água, nem dentro de um automóvel.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Se deixar cair o produto ou se o monitor se partir, desligue o monitor e o cabo de alimentação. Contacte um Centro de Assistência Técnica.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

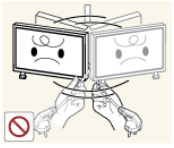


Durante uma trovoada ou tempestade, desligue o produto e o cabo de alimentação.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

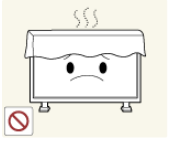
Não tente deslocar o monitor puxando-o pelo cabo de alimentação ou pelo cabo de sinal.

- Caso contrário, o monitor poderá cair e provocar um choque eléctrico, que danificará o produto, ou um incêndio devido à danificação do cabo.



Não levante nem mova o produto para a frente e para trás ou para os lados, se o estiver só a agarrar pelo cabo de alimentação ou de sinal.

- Caso contrário, o monitor poderá cair e provocar um choque eléctrico, que danificará o produto, ou um incêndio devido à danificação do cabo.

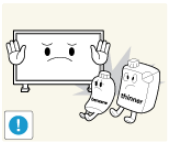


Certifique-se de que a abertura de ventilação não está bloqueada por uma mesa ou cortina.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio devido ao aumento da temperatura interna.

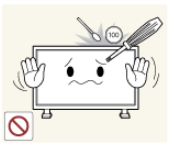
Não coloque em cima do produto quaisquer recipientes que contenham água, jarras, vasos, medicamentos ou objectos de metal.

- Se água ou qualquer substância estranha entrar no produto, desligue o cabo de alimentação e contacte um Centro de Assistência Técnica.
- Isto pode provocar uma avaria, um choque eléctrico ou um incêndio.



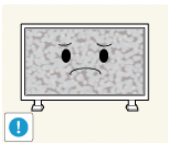
Não utilize ou guarde spray combustível ou substâncias inflamáveis perto do produto.

- Caso contrário, poderá provocar uma explosão ou um incêndio.



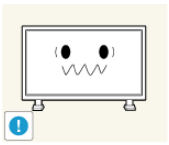
Não introduza objectos de metal, como barras, moedas, ganchos, lâminas, ou objectos inflamáveis, como fósforos ou papel, dentro do produto (pelas aberturas de ventilação, terminais de entrada e saída, etc.).

- Se água ou qualquer substância estranha entrar no produto, desligue o cabo de alimentação e contacte um Centro de Assistência Técnica.
- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Se tiver a mesma imagem no ecrã durante muito tempo, pode aparecer uma pós-imagem ou uma mancha.

- Se não utilizar o produto durante um longo período de tempo, coloque-o em modo de suspensão ou utilize uma protecção de ecrã móvel.

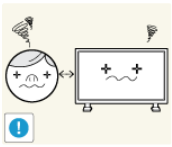


Defina uma resolução e frequência adequadas ao produto.

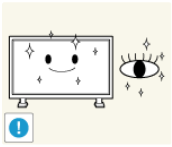
- Caso contrário, a sua visão poderá ser afectada.

Não aumente muito o volume quando utilizar auscultadores ou auriculares.

- Ter o som muito alto pode provocar lesões auditivas.



Para evitar a fadiga ocular, não se sente demasiado perto do produto.

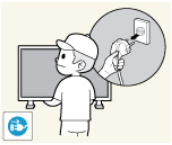


Descanse no mínimo cinco (5) minutos após ter utilizado o produto durante uma (1) hora.

Desta forma, reduz a fadiga ocular.

Não instale o produto num local instável, como uma prateleira instável ou inclinada ou um local exposto a vibrações.

- Caso contrário, este poderá cair e causar ferimentos pessoais, e/ou danificar o produto.
- Se utilizar o produto num local exposto a vibrações, pode danificar o produto e provocar um incêndio.

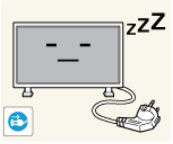


Quando mover o produto, desligue-o e retire o cabo da tomada, o cabo da antena e quaisquer cabos ligados ao monitor.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Certifique-se de que as crianças não se penduram no produto nem sobem para cima dele.

- O produto pode cair e provocar um acidente pessoal ou a morte.



Se não utilizar o produto durante um longo período de tempo, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.

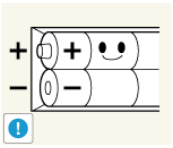
- Caso contrário, poderá ocorrer sobreaquecimento ou incêndio devido a poeiras, ou provocar um incêndio devido a choque eléctrico ou fuga.

Não coloque objectos pesados, brinquedos ou doces, como bolachas, etc., que possam atrair a atenção de crianças para o produto.

- As crianças podem pendurar-se no produto, causando a sua queda, o que pode resultar em ferimentos ou morte.

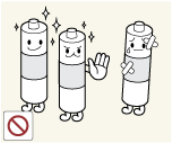
Certifique-se de que as crianças não colocam a pilha na boca, quando a retirar do telecomando. Coloque a pilha num local onde as crianças não cheguem.

- Se as crianças colocarem a pilha na boca, consulte imediatamente um médico.



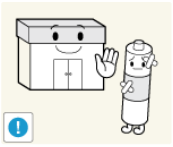
Quando substituir a pilha, insira-a com a polaridade correcta (+, -).

- Caso contrário, a pilha pode ficar danificada ou causar um incêndio, ferimentos ou danos devido à fuga do líquido interno.



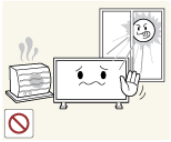
Utilize apenas as pilhas standard especificadas, e evite a utilização simultânea de uma pilha nova e uma usada.

- Caso contrário, a pilha pode ficar danificada ou causar um incêndio, ferimentos pessoais ou danos devido à fuga do líquido interno.



As pilhas (e as pilhas recarregáveis) não são lixo normal e têm de ser devolvidas para efeitos de reciclagem. O consumidor tem a responsabilidade de devolver as pilhas usadas ou recarregáveis para reciclagem.

- O cliente pode devolver as pilhas usadas ou recarregáveis a um centro de reciclagem público ou a uma loja que venda o mesmo tipo de pilha ou pilha recarregável.



Não coloque o produto num local exposto a luz solar directa ou perto de fontes de calor, como uma lareira ou um aquecedor.

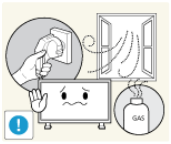
- Isto pode reduzir a vida útil do produto e pode provocar um incêndio.

Não deixe cair quaisquer objectos em cima do produto nem lhe dê pancadas.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não utilize um humidificador perto do produto.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Em caso de fuga de gás, não toque no produto nem na ficha; ventile imediatamente o local.

- Se ocorrer uma faísca, poderá causar uma explosão ou um incêndio.

Se o produto estiver ligado durante um longo período de tempo, o painel frontal fica quente. Não lhe toque.

Mantenha os acessórios pequenos fora do alcance das crianças.

Tenha cuidado quando ajustar o ângulo do monitor ou a altura da base.

- Pode provocar ferimentos, pois a mão ou os dedos podem ficar entalados.
- Se inclinar demasiado o monitor, este poderá cair e causar ferimentos.

Não instale o produto num local ao alcance de crianças.

- Caso contrário, o produto pode cair e provocar ferimentos.
- A parte frontal do produto é pesada, instale-o numa superfície estável e nivelada.

Não coloque objectos pesados em cima do produto.

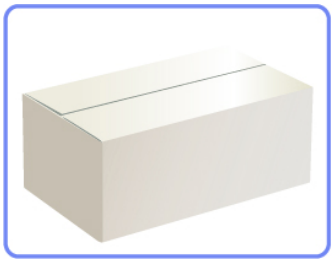
- Tal pode resultar em ferimentos pessoais e/ou danos no produto.

Introdução

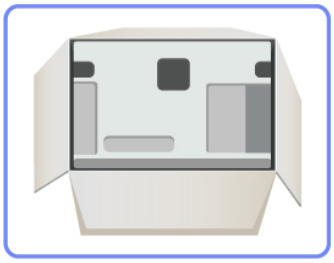
Conteúdo da embalagem

Verificar os conteúdos da embalagem

Abra a embalagem. Tenha cuidado para não danificar o produto ao abrir a embalagem com um instrumento afiado.



Retire a esferovite do produto.



Verifique os componentes e remova o esferovite e o saco de plástico.

Nota

- Guarde a caixa numa área seca para que possa ser utilizada quando mover o produto no futuro.
- Contacte o revendedor onde comprou o produto, se algum dos itens estiver em falta.
- O aspecto dos componentes pode ser diferente da imagem apresentada.
- Os itens vendidos em separado podem ser adquiridos no seu revendedor mais próximo.

Desembalar

Visor LCD

Manuais

Manual de Configuração Rápida

Cartão de garantia

(Não disponível nalguns locais)

Manual do utilizador

DVD do software MagicInfo (Aplicável apenas ao modelo MXn-3, MPn-3)

Cabos

Cabo de alimentação

Cabo D-Sub

Outros

Telecomando

Pilhas (AAA X 2)

(Não disponível nalguns locais)

Vendido em separado

Kit de suporte auxiliar

Cabo LAN

Cabo USB

(Aplicável apenas ao modelo MXn-3, MPN-3)

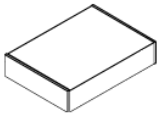
Vendido em separado

Cabo RGB/BNC

Cabo RGB/Component

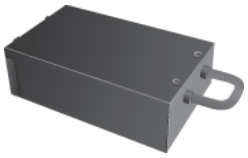
Caixa de rede

(Aplicável apenas ao modelo MX-3, MP-3)



Kit de montagem na parede

Cabo RS232C



Caixa de sintonizador de televisão

(Apenas na Coreia do Sul e nos Estados Unidos.)

O Visor LCD

A cor e o aspecto podem diferir consoante o produto e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

Parte frontal

1. *Botão MENU [MENU]*

   Abre o menu no ecrã e sai do menu. Utilizar também para sair do menu OSD ou voltar ao menu anterior.

2. *Botões de navegação (botões acima-abaixo)*

   Passa de uma opção de menu para outra na vertical ou ajusta os valores do menu seleccionado.

3. *Botões ajuste (botões esquerda-direita) / botões de volume*

   Passa de uma opção de menu para outra na horizontal ou ajusta os valores do menu seleccionado. Quando não aparecer OSD no ecrã, carregue no botão para regular o volume.

4 *Botão ENTER [ENTER]*

Activa uma opção de menu realçada.

5 *Botão SOURCE [SOURCE]*

Muda do modo PC para o modo Video (Vídeo). Selecciona a fonte de entrada na qual está ligado um dispositivo externo.

[PC] → **[DVI]** → **[AV]** → **[Componente]** → **[HDMI1]** → **[HDMI2]** → **[Mostrar Porta]** → **[MagicInfo]** → **[TV]**

Nota

- A porta [RGB/COMPONENT IN] é compatível com sinais RGB (PC) e Component.

  No entanto, a imagem pode aparecer anormalmente se o sinal de entrada externo ligado for diferente do sinal de vídeo seleccionado.

- É necessário ligar uma caixa de sintonizador de TV (vendida em separado) para utilizar o televisor.

Nota

Utilizar o MagicInfo

- Para utilizar o MagicInfo com um modelo MXn-3, MPn-3, ligue a saída do MagicInfo na caixa de rede já incluída a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] no produto.

- Para utilizar o MagicInfo com um modelo MX-3, MP-3, instale uma caixa de rede especificada pela Samsung dentro do produto e ligue a saída do MagicInfo na caixa de rede a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] no produto.

6 *Botão D.MENU*

Abre no ecrã D.MENU.

Nota

O botão D.MENU é activado quando se liga uma caixa de sintonizador de televisão, caso contrário o botão PIP é activado.

Botão PIP

Carregue no botão PIP para ligar/desligar o ecrã PIP.

7 *Botão de alimentação [⏻]*

Utilize este botão para ligar e desligar o visor LCD.

8 *Indicador de energia*

Mostra o modo PowerSaver através de uma luz verde intermitente.

Nota

Consulte a secção PowerSaver do manual, para obter mais informações relativas às funções de poupança de energia. Para poupar energia, desligue o visor LCD quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período.

9 *Sensor do telecomando*

Aponte o telecomando para este ponto do visor LCD.

Parte posterior

Nota

Para mais informações sobre as ligações de cabos, consulte " Ligações". A configuração da parte de trás do visor LCD pode variar ligeiramente consoante o modelo.

A

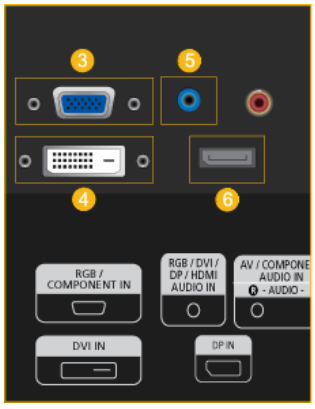
1 *POWER S/W ON [I] / OFF*

Liga/desliga o visor LCD.

2 *POWER*

O cabo de alimentação liga-se ao LCD e à tomada de parede.

B



3 *RGB/COMPONENT IN (Terminal de ligação PC/COMPONENT (Entrada))*

- Ligue a porta *[RGB/COMPONENT IN]* no monitor à porta RGB no computador com o cabo D-SUB.
- Ligue a porta *[RGB/COMPONENT IN]* do monitor à porta COMPONENT do dispositivo externo, utilizando o cabo de RGB para COMPONENT.
- Ligue a porta *[RGB/COMPONENT IN]* no monitor à porta BNC no computador com o cabo RGB/BNC.

4 *DVI IN (Terminal de Ligação PC Video)*

Ligue a porta *[DVI IN]* no monitor à porta DVI no computador com o cabo DVI.

5 *RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN (Terminal de Ligação Áudio PC/DVI/DP/HDMI (Entrada))*

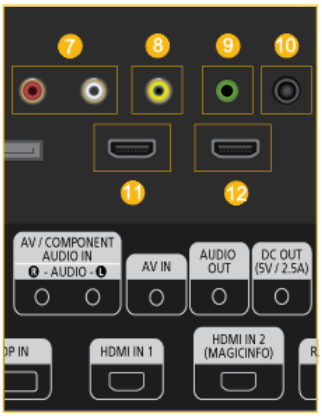
Utilize um um cabo estéreo (vendido em separado) para ligar o terminal *[RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN]* do monitor ao terminal de saída do altifalante da placa de som do computador.

6 *DP IN*

Recebe um sinal da porta Display.

Utilizando o cabo DP, ligue a porta *[DP IN]* no visor LCD à porta DP no computador.

C



7 *AV/COMPONENT AUDIO IN (R-AUDIO-L)*

Com um cabo estéreo, ligue a porta *[AV/COMPONENT AUDIO IN (R-AUDIO-L)]* do monitor à porta de saída de áudio do PC ou do dispositivo externo.

8 *AV IN*

Ligue o terminal *[AV IN]* do monitor ao terminal de saída de vídeo do dispositivo externo, utilizando um cabo de VÍDEO.

9 *AUDIO OUT*

Ligue um auscultador ou altifalante externo.

10 *DC OUT*

Utilize o terminal de ligação *[DC OUT]* para a caixa de sintonizador de televisão autorizada. (Apenas na Coreia do Sul e nos Estados Unidos.)

Caso contrário, pode danificar o produto.

11 *HDMI IN 1*

- Ligue o terminal *[HDMI IN 1]* na parte de trás do visor LCD ao terminal HDMI do dispositivo de saída digital, utilizando um cabo HDMI.
- Pode ser suportado até HDMI 1.3.

Nota

- Pode ligar um dispositivo externo (leitor de DVD ou câmara de filmar, etc.) ou uma caixa

de sintonizador de televisão ao terminal *[HDMI IN 1]*.

- Para utilizar uma caixa de sintonizador de televisão, certifique-se de que liga a caixa ao terminal *[HDMI IN 1]*. (Apenas na Coreia do Sul e nos Estados Unidos.)

12 *HDMI IN 2 (MAGICINFO)*

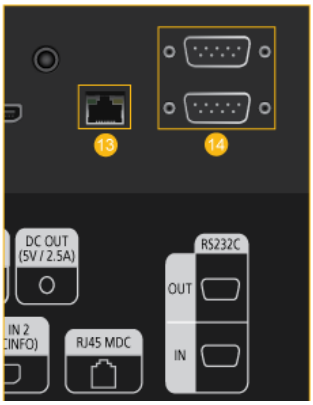
- Ligue o terminal *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* na parte de trás do visor LCD ao terminal HDMI do dispositivo de saída digital, utilizando um cabo HDMI.
- Pode ser suportado até HDMI 1.3.

Nota

Utilizar o MagicInfo

- Para utilizar o MagicInfo com um modelo MXn-3, MPn-3, ligue a saída do MagicInfo na caixa de rede já incluída a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] no produto.
- Para utilizar o MagicInfo com um modelo MX-3, MP-3, instale uma caixa de rede especificada pela Samsung dentro do produto e ligue a saída do MagicInfo na caixa de rede a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] no produto.

D



13 *RJ 45 MDC (MDC PORT)*

Porta do programa MDC(Multiple Display Control (Controlo de ecrãs múltiplos))

Ligue o cabo LAN a *[RJ45 MDC]* no produto e a LAN no PC. Para utilizar um MDC, é necessário instalar o programa MDC no PC.

Nota

Vá para **Multi-controlo** e seleccione **RJ45 MDC** como **Ligação de MDC**.

14 *RS232C OUT/IN (Porta de série RS232C)*

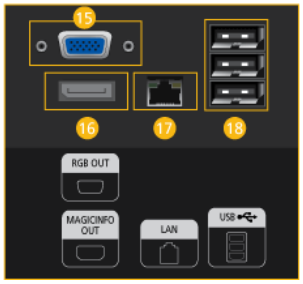
Porta do programa MDC(Multiple Display Control (Controlo de ecrãs múltiplos))

Ligue um cabo série (tipo cruzado) a *[RS232C]* no produto e a RS232C no PC. Para utilizar um MDC, é necessário instalar o programa MDC no PC.

Nota

Vá para **Multi-controlo** e seleccione **RS232C MDC** como **Ligação de MDC**.

E Aplicável apenas ao modelo MXn-3, MPn-3



15 *RGB OUT*

Porta de saída de vídeo **MagicInfo**

16 *MAGICINFO OUT*

É o terminal de saída de vídeo, áudio e de sinais de controlo do **MagicInfo**.

Pode ser utilizado ligando-o ao terminal *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* com um cabo DP para HDMI.

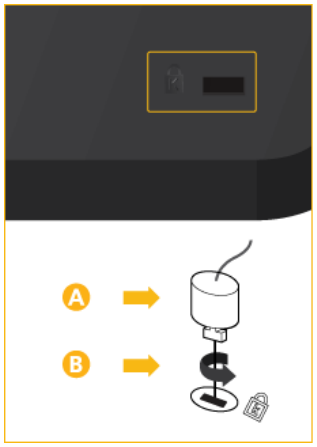
17 *LAN (Terminal de Ligação LAN)*

Liga-se a um cabo LAN para permitir aceder à Internet ou a outra rede no modo **MagicInfo**.

18 *USB (Terminal de Ligação USB)*

Teclado / Rato, Dispositivo de armazenamento em massa compatível.

F



Kensington Lock slot

Um dispositivo de bloqueio Kensington é um dispositivo anti-roubo que permite aos utilizadores bloquear o produto para que possam utilizá-lo de forma segura em locais públicos. Dado que o formato e utilização do dispositivo de bloqueio podem variar consoante o modelo e o fabricante, consulte o Manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio, para obter mais informações.

Nota

Tem de adquirir o cadeado Kensington separadamente.

Para bloquear o produto, siga estes passos:

1. Enrole o cabo do dispositivo de bloqueio Kensington em torno de um objecto fixo e de grandes dimensões, tal como uma secretária ou uma cadeira.
2. Faça deslizar a extremidade do cabo com o dispositivo de bloqueio através da extremi-

dade aberta do cabo do dispositivo de bloqueio Kensington.

3. Insira o dispositivo de bloqueio Kensington na ranhura de segurança (B), na parte de trás do monitor.

4. Prenda o dispositivo de bloqueio (A).

Nota

- Estas são instruções gerais. Para obter instruções exactas, consulte o Manual de utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio.
- Pode adquirir o dispositivo de bloqueio numa loja de electrónica, uma loja online ou no nosso centro de assistência.

Nota

Os interruptores de alimentação do monitor e da caixa de rede têm de estar ligados para que a caixa de rede funcione normalmente.

Telecomando

Nota

O desempenho do telecomando pode ser afectado pelo televisor ou por outro dispositivo electrónico que estiver funcionar perto do visor LCD, o que pode provocar uma avaria devido a interferência na frequência.

Para utilizar uma função de TV, tem de ligar uma caixa de sintonizador de televisão (vendida separadamente) ao produto. (Apenas na Coreia do Sul e nos Estados Unidos.)

1.
2. SOURCE
3. OFF
4. Botões numéricos
5. —
6. + VOL -
7. CONTENT (HOME)
8. MagicInfo Lite
9. TOOLS
10. Botões Up-Down Left-Right / Botão Entra
11. RETURN
12. Botões de cor/de selecção de PC/DVI/HDMI/ DP
13. MagicInfo
14. 3D
15. ◀◀ (⏮) / ▶ / ⏸ / ▶▶ (⏭) / ■
16. D.MENU
17. MUTE
18. ∧ CH ∨
19. MENU
20. BLANK
21. INFO *i*
22. EXIT
23. LOCK

1

Liga o produto.

2 SOURCE

Seleccione um dispositivo fonte ligado.

3 OFF

Desliga o produto.

4 Botões numéricos

Introduza a palavra-passe no menu no ecrã ou mude de canal.

5 —

Prima para seleccionar canais (digitais) adicionais que estejam a ser transmitidos pela mesma estação.

Por exemplo, para seleccionar o canal "54-3", prima "54" e a seguir "-" e "3".

- Activado apenas quando existe uma caixa de sintonizador de televisão ligada (vendida separadamente).

6 + VOL -	Regular o volume.
7 CONTENT (HOME)	Indisponível.
8 MagicInfo Lite	Indisponível.
9 TOOLS	Indisponível.
10 Botões Up-Down Left-Right / Botão Entra	Botões Up-Down Left-Right : Move para o menu superior, inferior, à esquerda, à direita, ou ajusta a definição de uma opção. Botão Enter : Confirma uma selecção do menu.
11 RETURN	Volta ao menu anterior.
12 Botões de cor/de selecção de PC/DVI/HDMI/DP	Seleccione manualmente uma das fontes de entrada ligadas entre **PC**, **DVI**, **HDMI** ou **DP**.
13 MagicInfo	Botão de iniciação rápida do **MagicInfo**. Para utilizar o MagicInfo com um modelo MXn-3, MPn-3, ligue a saída do MagicInfo na caixa de rede já incluída a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] no produto. Para utilizar o MagicInfo com um modelo MX-3, MP-3, instale uma caixa de rede especificada pela Samsung dentro do produto e ligue a saída do MagicInfo na caixa de rede a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] no produto.
14 3D	Indisponível.
15 ◀◀ (⏮) / ▶ / ⏸ / ▶▶ (⏭) / ■	Indisponível.
16 D.MENU	Visualização do menu DTV. - Activado apenas quando existe uma caixa de sintonizador de televisão ligada (vendida separadamente).
17 MUTE	Desactive o som. Repor o som: carregue novamente em MUTE ou carregue no botão de controlo de volume (+ VOL -).
18 ∧ CH ∨	Muda de canal no modo **TV**. - Activado apenas quando existe uma caixa de sintonizador de televisão ligada (vendida separadamente).
19 MENU	Apresenta ou oculta o menu digital, ou volta ao menu anterior.
20 BLANK	Indisponível.
21 INFO *i*	Apresenta as informações no ecrã.
22 EXIT	Sai do menu actual.

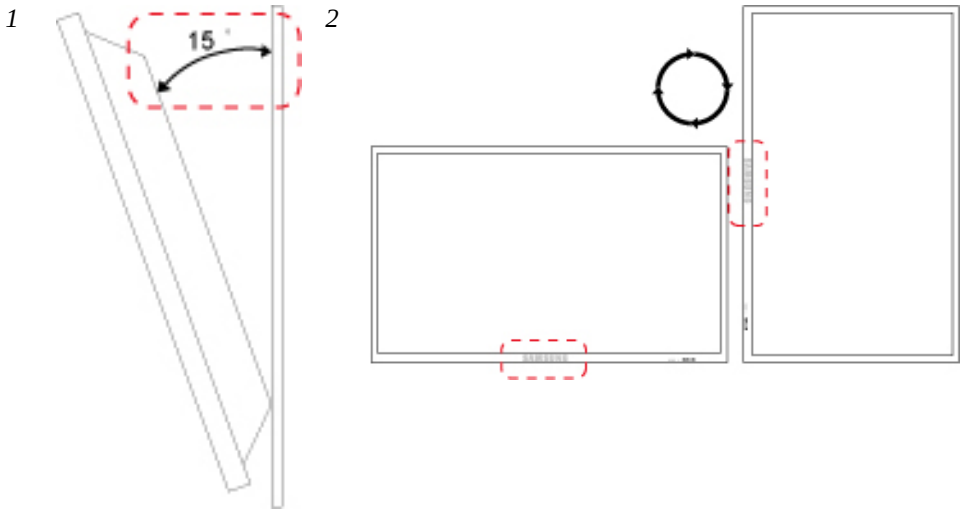
23 LOCK	Define a função de bloqueio seguro.

Manual de instalação do utilizador

Nota

- Contacte um técnico de instalação da Samsung Electronics para instalar o produto.
- A garantia é invalidada se o produto for instalado por alguém que não um profissional autorizado pela Samsung Electronics.
- Poderá obter mais informações junto de um centro de assistência da Samsung Electronics.

Ângulo de inclinação e rotação

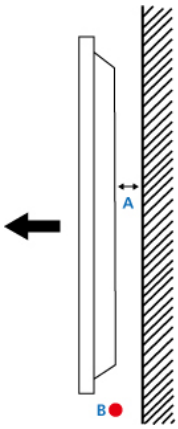


1. O produto pode ser inclinado até 15 graus de uma parede vertical.
2. Para utilizar o produto no modo retrato, rode o produto no sentido dos ponteiros do relógio de forma a que o indicador LED fique na parte inferior.

Requisitos de ventilação

1. Condição de montagem na parede na vertical

<Vista lateral>



A : mín. 40 mm

B: Ponto de medição da temperatura ambiente <35˚C

- Quando instalar o produto numa parede vertical, certifique-se de que existe um espaço de 40 mm ou mais atrás do produto para que exista ventilação, tal como ilustrado acima, e mantenha a temperatura ambiente nos 35˚C ou menos.

Nota

Poderá obter mais informações junto de um centro de assistência da Samsung Electronics.

2. Guia de montagem incorporado

<Vista lateral>

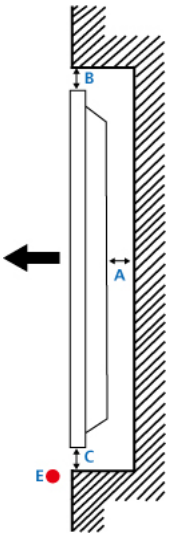
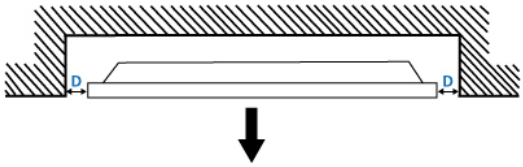


Figura 1.2 Vista lateral

<Vista de cima>

Figura 1.3 Vista de cima



A : mín. 40 mm

B: mín. 70 mm

C : mín. 50 mm

D : mín. 50 mm

E : Ponto de medição da temperatura ambiente <35˚C

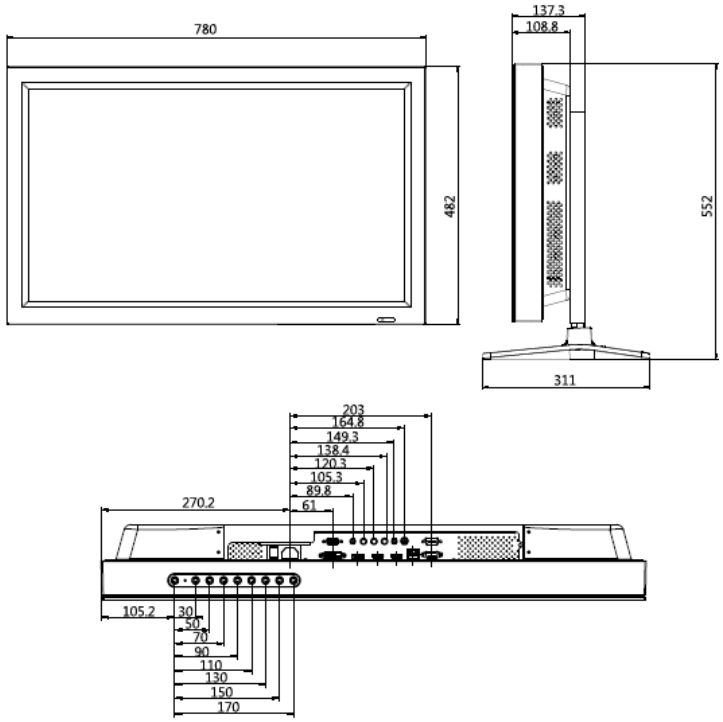
- Quando instalar o produto numa parede, certifique-se de que existe espaço atrás do produto para que exista ventilação, tal como ilustrado acima, e mantenha a temperatura ambiente nos 35˚C ou menos.

Nota

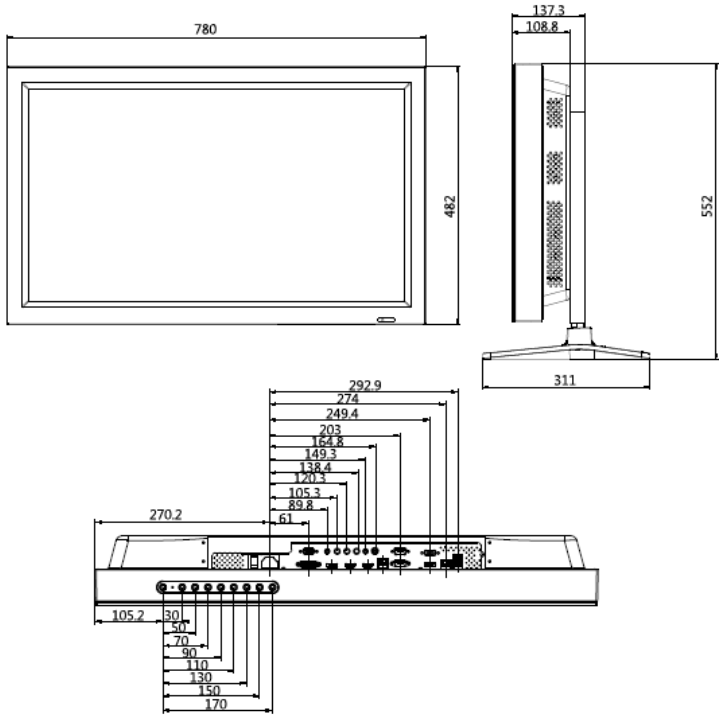
Poderá obter mais informações junto de um centro de assistência da Samsung Electronics.

Esquema mecânico

(320MX-3, 320MP-3)



(320MXN-3, 320MPN-3)

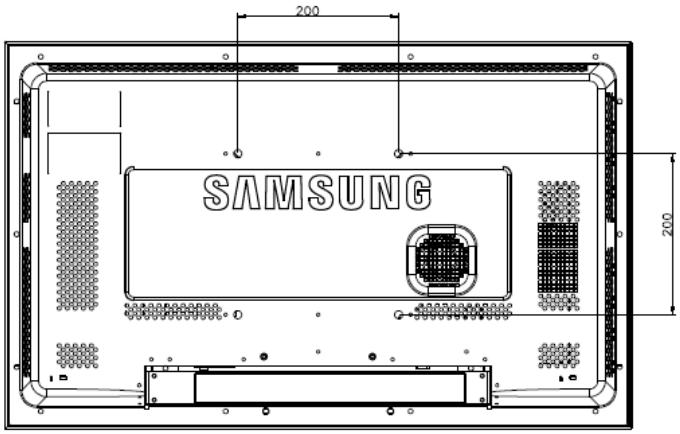


Instalação do suporte VESA

- Quando instalar o suporte VESA, não se esqueça de respeitar as normas VESA internacionais.

- Como adquirir o suporte VESA e o manual de instalação : Para fazer uma encomenda, contacte o distribuidor SAMSUNG mais próximo da sua zona. Depois de encomendar, receberá uma visita dos nossos profissionais de assistência que lhe instalarão o suporte.
- São precisas pelo menos 2 pessoas para transportar o visor LCD.
- A SAMSUNG não se responsabiliza por quaisquer danos no produto ou ferimentos provocados por uma instalação feita pelo próprio cliente.

Dimensões

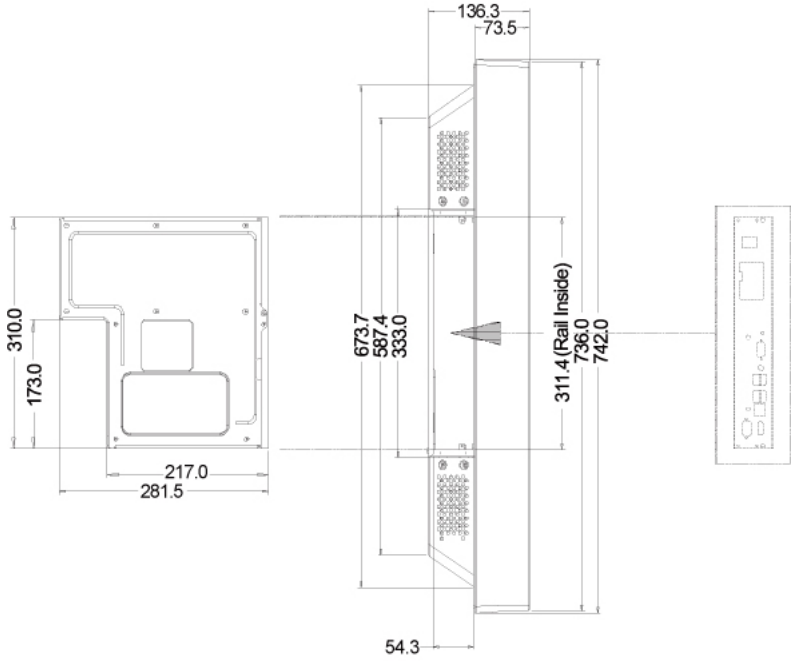


Aviso

Para fixar o suporte à parede, utilize somente parafusos com 6 mm de diâmetro e 8 a 12 mm de comprimento.

Acessórios (vendidos separadamente)

- Dimensões com outros acessórios



Instalação do suporte para montagem na parede

- A instalação do suporte para montagem na parede tem de ser feita por um técnico.
- A SAMSUNG Electronics não se responsabiliza por quaisquer danos no produto nem por quaisquer ferimentos provocados por uma instalação feita pelo próprio cliente.
- Este produto só pode ser instalado em paredes de cimento. As paredes de gesso ou de madeira podem não aguentar o peso do produto.

Componentes

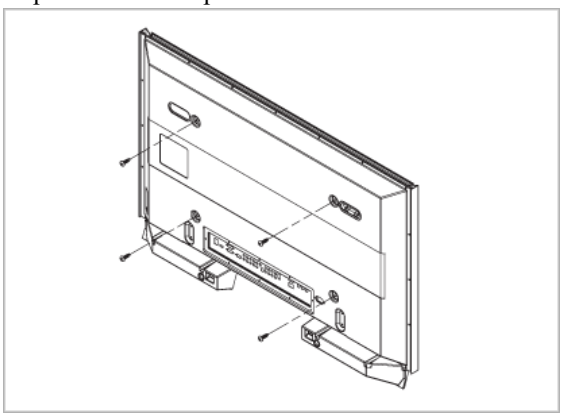
Utilize apenas os componentes e acessórios enviados com o produto.

Suporte para montagem na parede(1)	Dobradiça(Esquerda 1, Direita 1)	Fixador de plásti-co(4)	Parafuso (A)(11)	Parafuso (B)(4)	Bucha (11)

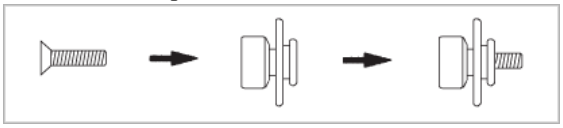
Como colocar o produto no suporte para montagem na parede

A forma do produto pode variar consoante o modelo. (A estrutura do fixador de plástico e do parafuso é idêntica)

1. Retire os 4 parafusos da parte de trás do produto.



2. Introduza o parafuso B no fixador de plástico.

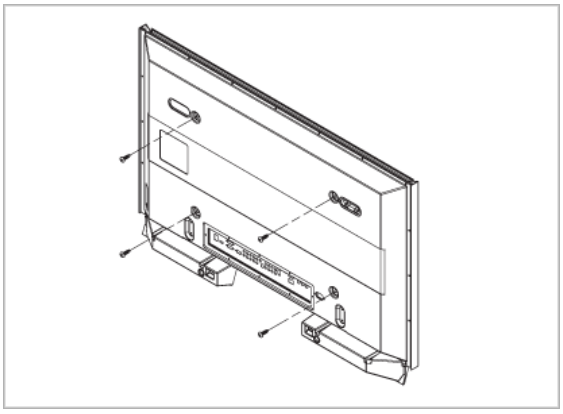


Aviso

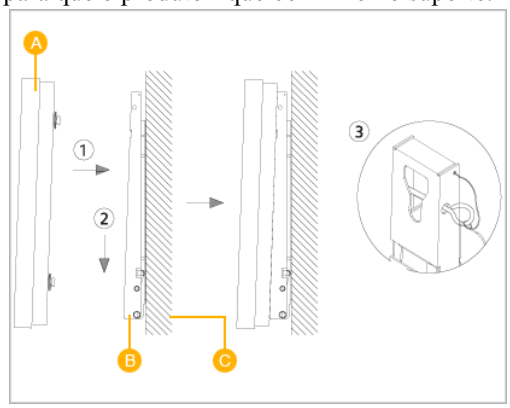
- Coloque o produto no suporte para montagem na parede, certificando-se de que fica bem encaixado nos fixadores de plástico da esquerda e da direita.
- Quando colocar o produto no suporte, tenha cuidado para não entalar os dedos nos orifícios.

- Se não estiver bem fixo na parede, o suporte pode não aguentar o peso do produto após a instalação.

3. Introduza e aperte os 4 parafusos no passo 2 (fixador de plástico + parafuso B) nos orifícios na parte de trás do produto.



4. Retire o pino de segurança (3) e introduza os 4 suportes do produto nos respectivos orifícios (1). Depois, coloque o produto (2) de maneira a ficar bem fixo no suporte. Volte a introduzir e a apertar o pino de segurança (3) para que o produto fique bem fixo no suporte.



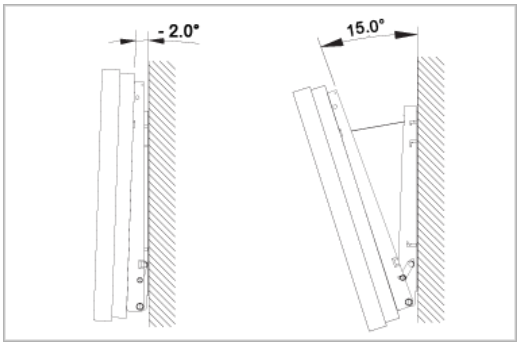
A - Visor LCD

B - Suporte para montagem na parede

C - Parede

Ajuste do ângulo do suporte para montagem na parede

Ajuste o ângulo do suporte para -2˚ antes de o instalar na parede.

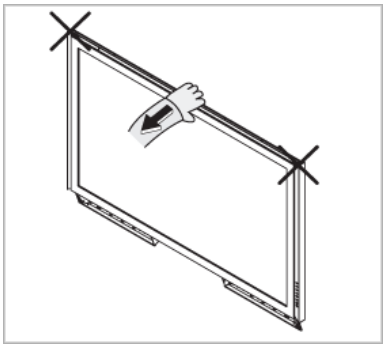


1. Coloque o produto no suporte para montagem na parede.

2. Segure no produto pela parte central superior e puxe-o para a frente (na direcção da seta) para ajustar o ângulo.

Nota

Pode ajustar o ângulo do suporte entre -2˚ e 15˚.



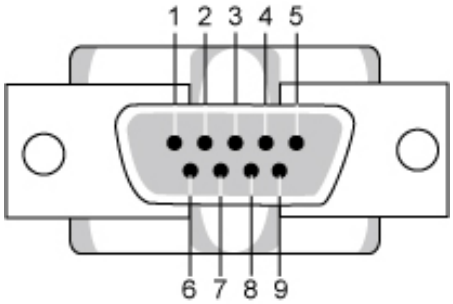
Para ajustar o ângulo, segure sempre no produto pela parte central superior e nunca do lado esquerdo ou direito.

Telecomando (RS232C)

Ligações por cabo

interface	RS232C(9 pinos)
pino	TxD(N.º 2) RxD(N.º 3) GND(N.º 5)
Velocidade de transmissão	9600 bps
Bits de dados	8 bit
Paridade	Nenhum
Bits de paragem	1 bit
Controlo do fluxo	Nenhum
Comprimento máximo	15 m (apenas tipo blindado)

- Atribuição dos pinos



Pino	Sinal
1	Data Carrier Detect (Portadora de dados detectada)
2	Received Data (Recepção de dados)
3	Transmitted Data (Transmissão de dados)
4	Data Terminal Ready (Terminal de dados preparado)

5	Signal Ground (Sinal de terra)
6	Data Set Ready (Dispositivo pronto para comunicar)
7	Request to Send (Solicitação de envio)
8	Clear to Send (Autorização de transmissão)
9	Ring Indicator (Indicador do sinal de chamada)

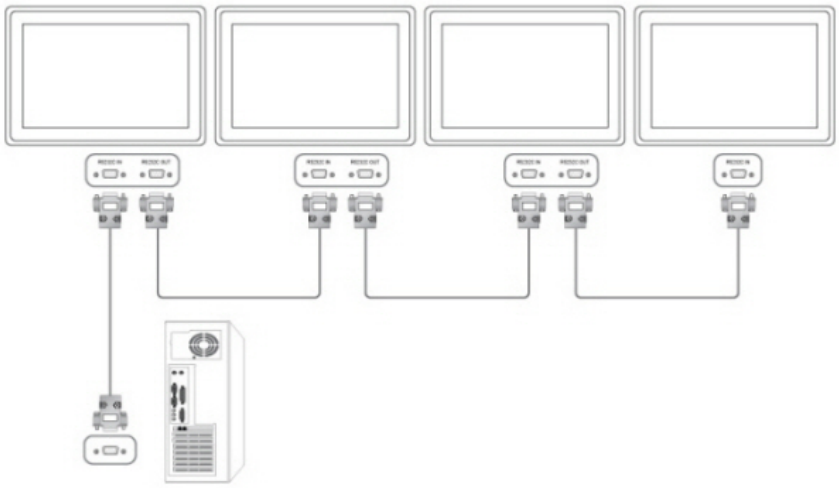
- Cabo RS232C

  Conector : D-Sub de 9 pinos

  Cabo : Cabo cruzado

-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
FÊMEA	Rx	2	--------->	3	Tx	FÊMEA
	Tx	3	<---------	2	Rx	
	Gnd	5	----------	5	Gnd	

- Método de ligação



Códigos de controlo

- Get controlo

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	tipo de comando		0	

- Definir controlo

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	DADOS	Soma de verificação
0xAA	tipo de comando		1	Valor	

- palavras de comando

N.º	tipo de comando	comando	Intervalo de valores
1	Controlo de alimentação	0x11	0~1
2	Controlo de volume	0x12	0~100
3	Controlo de fonte de entrada	0x14	-
4	Controlo do modo de ecrã	0x18	-
5	Controlo do tamanho do ecrã	0x19	0~255
6	Controlo de PIP ligado/desligado	0x3C	0~1
7	Controlo de ajuste automático	0x3D	0
8	Controlo de modo video wall	0x5C	0~1
9	Bloqueio de segurança	0x5D	0~1

- A ID deve apresentar o valor hexadecimal da ID atribuída, mas a ID 0 deve ser 0xFF.

- Todas as comunicações serão efectuadas em valores hexadecimais e a Soma de verificação é a soma dos restantes. Se exceder dois dígitos, por exemplo, se for 11+FF+01+01=112, retire o número no primeiro dígito tal como demonstrado abaixo.

exemplo)PowerOn&ID=0

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	DADOS 1	Soma de verificação
0xAA	0x11		1	Alimentação	

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	DADOS 1	12
0xAA	0x11		1	1	

Se pretende controlar todos os mecanismos ligados com cabo série, independentemente da ID, defina a parte da ID para "0xFE" e envie os comandos. Neste ponto, cada produto seguirá os comandos mas não responderá com ACK.

- Controlo de alimentação

  - Função

    O computador pessoal liga/desliga a alimentação do televisor ou do monitor.

  - Obter estado de alimentação Ligada/Desligada

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x11		0	

- Definir Ligar/Desligar alimentação

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	DADOS	Soma de verificação
0xAA	0x11		1	Alimentação	

Alimentação : Código de alimentação a ser definido no televisor ou monitor

1 : Alimentação LIGADA

0 : Alimentação DESLIGADA

- Ack

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x11	Alimentação	

Alimentação : O mesmo que acima

- Nak

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x11	ERR	

ERR: Código de erro que apresenta o tipo de erro ocorrido

- Controlo de volume

- Função

O computador pessoal muda o volume do televisor ou monitor.

- Obter estado de volume

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x12		0	

- Definir volume

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	DADOS	Soma de verificação
0xAA	0x12		1	Volume	

Volume : Código do valor do volume a ser definido no televisor ou monitor (0 a 100)

- Ack

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x12	Volume	

Volume : O mesmo que acima

- Nak

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x12	ERR	

ERR: Código de erro que apresenta o tipo de erro ocorrido

- Controlo de fonte de entrada

  - Função

    O computador pessoal muda a fonte de entrada do televisor ou monitor.

  - Obter estado de fonte de entrada

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x14		0	

  - Definir fonte de entrada

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	DADOS	Soma de verificação
0xAA	0x14		1	Fonte de entrada	

Fonte de entrada : Código de fonte de entrada a ser definido no televisor ou monitor

0x14	PC
0x1E	BNC
0x18	DVI
0x0C	AV
0x04	S-Video
0x08	Component
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_VIDEO
0x30	RF(TV)
0x40	DTV

0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

Atenção

DVI_VIDEO, HDMI1_PC, HDMI2_PC → Não é possível definir

No caso de MagicInfo, apenas possível com modelos que incluem MagicInfo

No caso de televisor, apenas possível com modelos que incluem televisor

- Ack

Cabeçal-ho	comando	ID	Compri-mento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verifica-ção
0xAA	0xFF		3	"A"	0x14	Fonte de entrada	

Fonte de entrada : O mesmo que acima

- Nak

Cabeçal-ho	comando	ID	Compri-mento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verifica-ção
0xAA	0xFF		3	"N"	0x14	ERR	

ERR: Código de erro que apresenta o tipo de erro ocorrido

- Controlo do modo de ecrã

  - Função

    O computador pessoal muda o modo de ecrã do televisor ou monitor.

    Não pode ser controlado quando o Video Wall está ligado.

    Atenção

    Apenas funciona com modelos quem incluem televisor.

  - Obter o estado do modo de ecrã

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verifi-cação
0xAA	0x18		0	

- Definir Picture Size

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	DADOS	Soma de verificação
0xAA	0x18		1	Modo de ecrã	

Modo de ecrã : Código de modo de ecrã a ser definido no televisor ou monitor

0x01	16 : 9
0x04	Zoom
0x31	Zoom panorâmico
0x0B	4 : 3

- Ack

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x18	Modo de ecrã	

Modo de ecrã : O mesmo que acima

- Nak

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x18	ERR	

ERR: Código de erro que apresenta o tipo de erro ocorrido

- Controlo do tamanho do ecrã

  - Função

    O computador pessoal reconhece o tamanho do ecrã do televisor ou monitor.

  - Obter o estado do tamanho do ecrã

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x19		0	

  - Ack

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação

0xAA	0xFF		3	"A"	0x19	Tamanho do ecrã	

Tamanho do Ecrã: Tamanho do ecrã do televisor ou monitor (Intervalo: 0 a 255, Unidade: polegadas)

- Nak

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x19	ERR	

ERR: Código de erro que apresenta o tipo de erro ocorrido

- Controlo de PIP Ligado/Desligado

  - Função

    O PC liga ou desliga a função PIP de um televisor ou monitor.

    Esta opção não funciona no modo MagicInfo.

  - Obter estado de PIP Ligado/Desligado

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x3C		0	

  - Definir PIP Ligado/Desligado

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	DADOS	Soma de verificação
0xAA	0x3C		1	PIP	

    PIP : O código ligar/desligar PIP a ser definido para o televisor ou monitor

    1 : PIP LIGADO

    0 : PIP DESLIGADO

  - Ack

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x3C	PIP	

    PIP : O mesmo que acima

  - Nak

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x3C	ERR	

ERR: Código de erro que apresenta o tipo de erro ocorrido

- Controlo de ajuste automático (apenas PC, BNC)
  - Função

    O computador pessoal controla o ecrã do sistema PC automaticamente.

  - Obter o estado de ajuste automático

    Nenhum

  - Definir o ajuste automático

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	DADOS	Soma de verificação
0xAA	0x3D		1	Ajuste automático	

Ajuste automático : 0x00 (Sempre)

  - Ack

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x3D	Ajuste automático	

  - Nak

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x3D	ERR	

ERR: Código de erro que apresenta o tipo de erro ocorrido

- Controlo de modo video wall
  - Função

    o computador pessoal converte o modo video wall do televisor ou monitor quando o video wall está LIGADO.

    Apenas funciona com o televisor ou monitor onde o video wall está ligado.

Não funciona no MagicInfo

- Obter o modo video wall

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x5C		0	

- Definir o modo video wall

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	DADOS	Soma de verificação
0xAA	0x5C		1	Modo Video Wall	

Modo Video Wall : Código de modo de video wall a ser definido no televisor ou monitor

1 : **Cheio**

0 : **Natural**

- Ack

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x5C	Modo Video Wall	

Modo Video Wall : o mesmo que acima

- Nak

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x5C	ERR	

ERR: Código de erro que apresenta o tipo de erro ocorrido

- Bloqueio de segurança

- Função

O computador pessoal liga/desliga a função de bloqueio de segurança do televisor ou monitor.

Funciona independentemente de a alimentação estar ligada ou desligada.

- Obter o estado de bloqueio de segurança

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Soma de verificação
0xAA	0x5D		0	

- Definir a activação/desactivação do bloqueio de segurança

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	DADOS	Soma de verificação
0xAA	0x5D		1	Bloqueio de segurança	

Bloqueio de segurança : Código de bloqueio a ser definido no televisor ou monitor

1 : LIGADO

0 : DESLIGADO

- Ack

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"A"	0x5D	Bloqueio de segurança	

Bloqueio de segurança : O mesmo que acima

- Nak

Cabeçalho	comando	ID	Comprimento de dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	"N"	0x5D	Bloqueio de segurança	

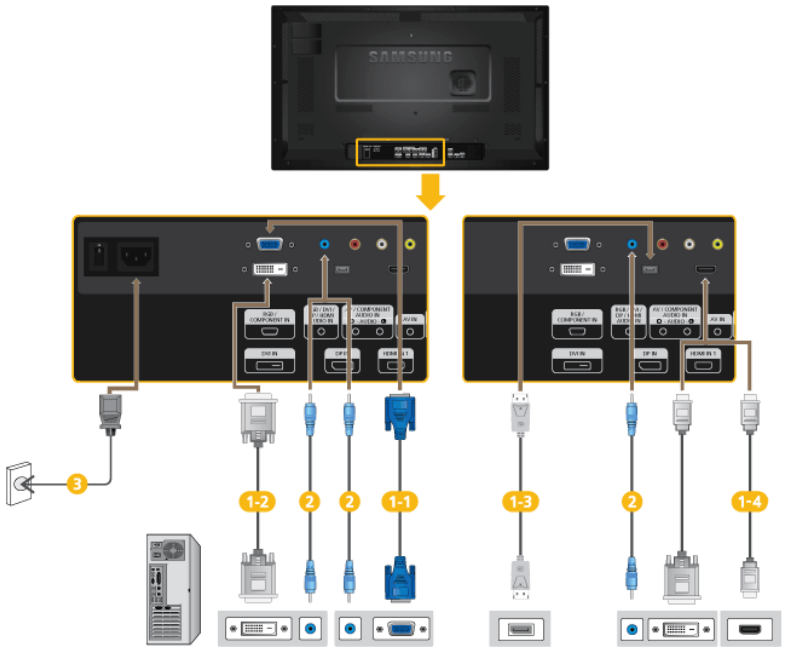
ERR: Código de erro que apresenta o tipo de erro ocorrido

Ligações

Ligar um computador

Nota

- Não ligue o cabo de alimentação antes de ligar todos os outros cabos.
- Certifique-se de que liga um dispositivo de entrada antes de ligar o cabo de alimentação.



1 Há várias formas de ligar o computador ao monitor. Escolha uma das seguintes opções.

1-1 Utilizar o conector D-sub (analógico) na placa gráfica.

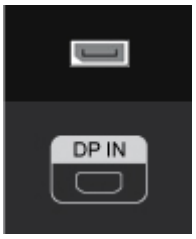
- Ligue o D-sub à porta *[RGB/COMPONENT IN]* de 15-pinos, na parte de trás do visor LCD, e à porta D-sub de 15 pinos, no computador.

1-2 Utilizar o conector DVI (digital) na placa gráfica.

- Ligue o cabo DVI à porta *[DVI IN]* na parte de trás do visor LCD e à porta DVI do computador.

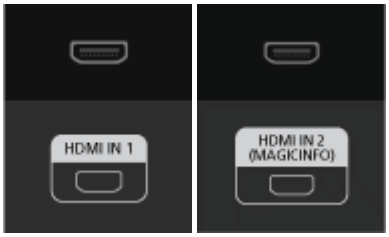
1-3 Utilizar o conector DP (digital) na placa gráfica.

- Utilizando o cabo DP, ligue a porta *[DP IN]* no visor LCD à porta DP no computador.



1-4 Utilizar o conector HDMI (digital) na placa gráfica.

- Utilizando o cabo HDMI, ligue a porta *[HDMI IN 1]* / *[HDMI IN 2]* no visor LCD à porta HDMI no computador.



Nota

Seleccione **HDMI2** ou **HDMI1** como fonte de entrada, quando ligar o PC através de um cabo HDMI.

Para obter uma imagem normal ou som do PC, é necessário seleccionar **HDMI2** ou **HDMI1** antes de escolher **PC** em **Editar nome**.

Para activar o áudio com **DVI Device** seleccionado, certifique-se de que estabelece a ligação utilizando o passo (2).

2 Ligue o cabo estéreo do LCD à porta AUDIO na parte traseira do LCD.

3 Ligue o cabo de alimentação do visor LCD à porta de alimentação na parte de trás do visor LCD. Ligue o aparelho.

Nota

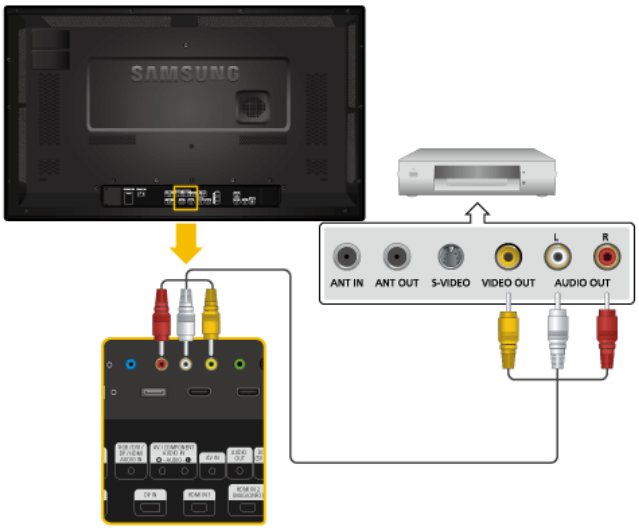
Contacte um Centro de assistência técnica local da SAMSUNG Electronics.

Ligar a outros dispositivos

Nota

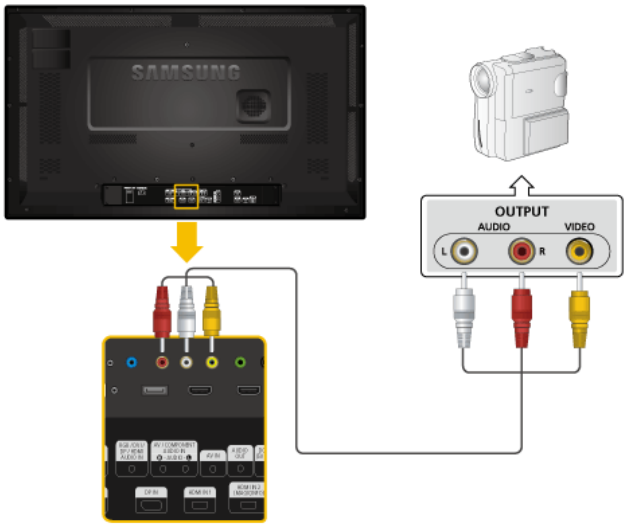
- Não ligue o cabo de alimentação antes de ligar todos os outros cabos.
- Certifique-se de que liga um dispositivo de entrada antes de ligar o cabo de alimentação.
- Dispositivos de entrada AV, tais como leitores de DVD, videogravadores ou câmaras de vídeo e o computador podem ser ligados ao visor LCD. Para obter informações sobre como ligar dispositivos de entrada AV, consulte os conteúdos em Ajustar o visor LCD.
- A configuração da parte de trás do visor LCD pode variar ligeiramente consoante o modelo do visor LCD.

Ligar Dispositivos AV



1. Ligue um cabo estéreo à tomada *[AV/COMPONENT AUDIO IN (R-AUDIO-L)]* no produto e à porta de áudio de um dispositivo externo como, por exemplo, um videogravador ou um leitor de DVD.
2. Ligue um cabo de vídeo a *[AV IN]* no produto e à porta de saída de vídeo do dispositivo externo.
3. Depois, basta introduzir um DVD ou uma cassete e ligar o leitor de DVD, o videogravador ou a câmara de vídeo.
4. Prima *SOURCE* no produto ou no telecomando e seleccione "***AV***".

Ligar a uma câmara de vídeo



1. Procure as tomadas de saída AV da câmara de vídeo. Encontram-se normalmente nos lados ou base da câmara de vídeo. Ligue um cabo de vídeo entre a tomada VIDEO OUTPUT da câmara de vídeo e *[AV IN]* no visor LCD.

2. Ligue um conjunto de cabos de áudio entre as tomadas AUDIO OUTPUT na câmara de vídeo e *[AV /COMPONENT AUDIO IN (R-AUDIO-L)]* no visor LCD.

3. Prima *SOURCE* no produto ou no telecomando e seleccione "***AV***".

4. Depois, basta introduzir uma cassete e ligar a câmara de vídeo.

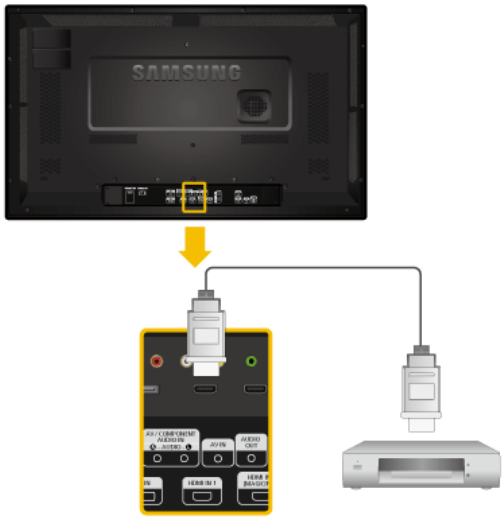
Nota

Os cabos de áudio/vídeo apresentados são habitualmente incluídos com a câmara de vídeo.

(Se tal não for o caso, consulte a loja de electrónica mais próxima.)

Se a sua câmara de vídeo for estéreo, precisa de ligar um conjunto de dois cabos.

Ligar Utilizando um Cabo HDMI



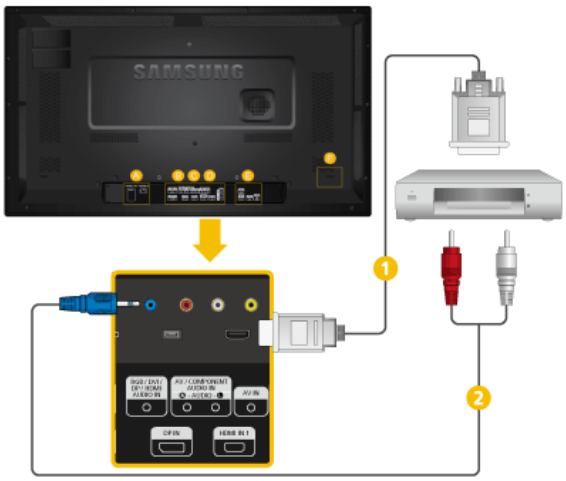
1. Ligue um cabo HDMI a*[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* ou *[HDMI IN 1]* no produto e à porta de saída HDMI de um dispositivo digital.

2. Prima *SOURCE* no produto ou no telecomando e seleccione " ***HDMI1*** / ***HDMI2***"

Nota

modo **HDMI**, apenas é suportado o formato de áudio PCM.

Ligar utilizando um cabo DVI a HDMI

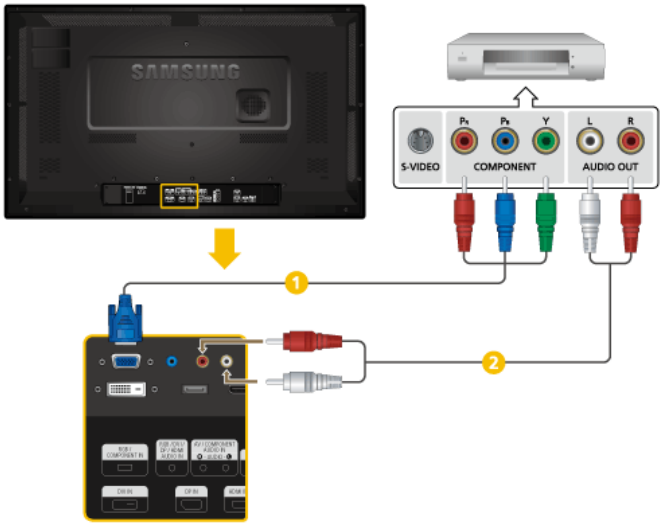


1. Ligue um cabo DVI-HDMI a *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* ou *[HDMI IN 1]* e à porta de saída DVI do dispositivo digital.

2. Ligue as tomadas vermelha e branca de um cabo RCA a estéreo (para PC) aos terminais de saída de áudio com as mesmas cores do dispositivo de saída digital, depois ligue a tomada oposta ao terminal *[RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN]* ao visor LCD.

3. Prima *SOURCE* no produto ou no telecomando e seleccione " ***HDMI1*** / ***HDMI2***"

Ligar um leitor de DVD

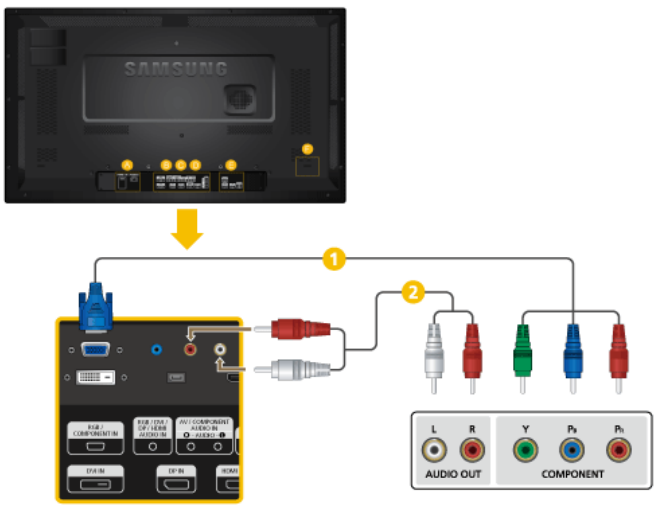


1. Ligue um cabo RGB para Component entre a porta *[RGB/COMPONENT IN]* no LCD e as tomadas P_R, Y, P_B no leitor de DVD.
2. Ligue um conjunto de cabos de áudio entre as tomadas *[AV/COMPONENT AUDIO IN (R-AUDIO-L)]* do LCD e AUDIO OUT do leitor de DVD.

Nota

- Prima *SOURCE* no produto ou no telecomando e seleccione "***Componente***".
- Depois, basta introduzir um DVD e ligar o leitor de DVD.
- Um cabo RGB para Component é opcional.
- Para obter informações sobre vídeo de componente, consulte o manual do DVD.

Ligar uma DTV Set Top Box (cabo/satélite)



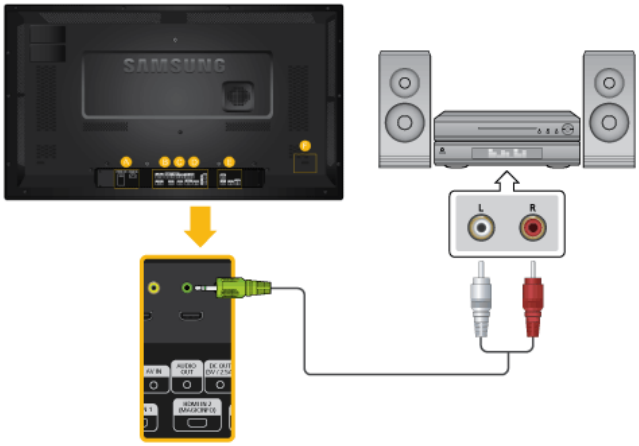
1. Ligue um cabo RGB para Component entre a porta *[RGB/COMPONENT IN]* no LCD e as tomadas P_R, Y, P_B no Set Top Box.

2. Ligue um conjunto de cabos estéreo entre as tomadas *[AV/COMPONENT AUDIO IN (R-AUDIO-L)]* do LCD e as tomadas AUDIO OUT da Set Top Box.

Nota

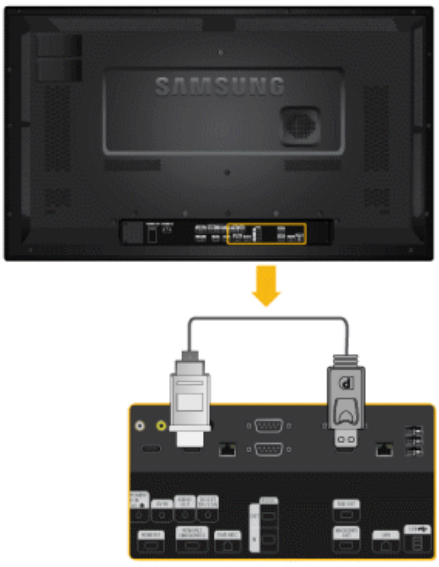
- Prima *SOURCE* no produto ou no telecomando e seleccione "***Componente***".
- Para obter informações sobre vídeo de componente, consulte o manual de proprietário da Set Top Box.

Ligar a um sistema de áudio



1. Ligue um conjunto de cabos estéreo entre as tomadas AUX L, R do SISTEMA DE ÁUDIO e a tomada *[AUDIO OUT]* do LCD.

Ligar ao MAGICINFO OUT

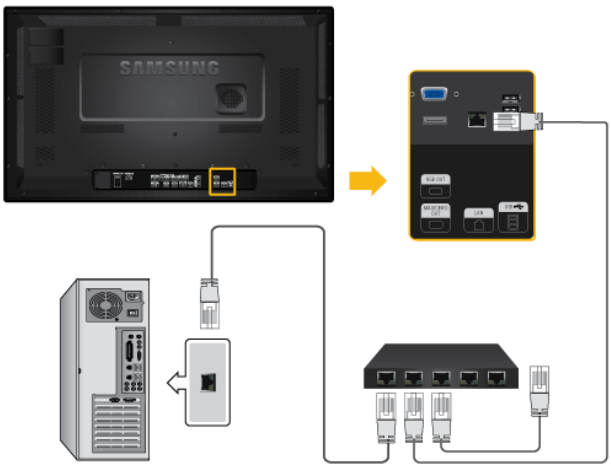


Ligue o terminal [*MAGICINFO OUT*] e o terminal [*HDMI IN 2 (MAGICINFO)*] no produto utilizando o cabo DP para HDMI.

Nota

Aplicável apenas ao modelo MXn-3, MPn-3

Ligar um cabo LAN

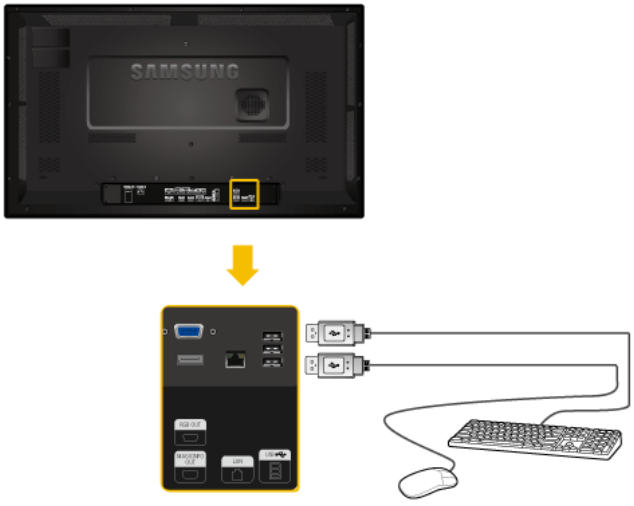


Ligue o cabo LAN entre a porta [LAN] do produto e a porta [LAN] do seu PC.

Nota

Aplicável apenas ao modelo MXn-3, MPn-3

Ligar um dispositivo USB



É possível ligar dispositivos USB como um rato ou um teclado.

Nota

Aplicável apenas ao modelo MXn-3, MPn-3

Utilizar o software

Controlador do Monitor

Nota

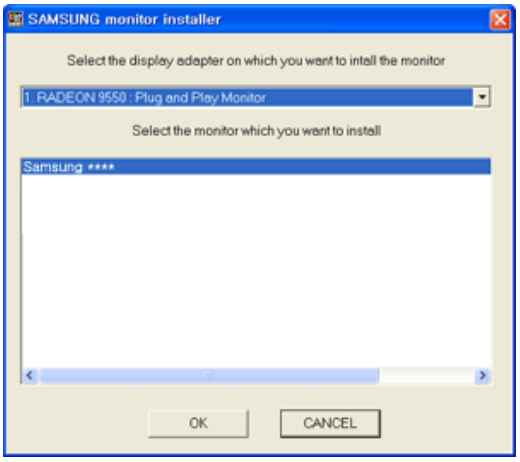
Quando o sistema operativo solicitar o controlador do monitor, introduza o CD-ROM incluído com o monitor. A instalação do controlador difere ligeiramente em função do sistema operativo utilizado. Siga as indicações apropriadas para o seu sistema operativo.

Prepare um disco virgem e transfira o ficheiro do programa do controlador a partir do website da Internet aqui indicado.
Website da Internet:

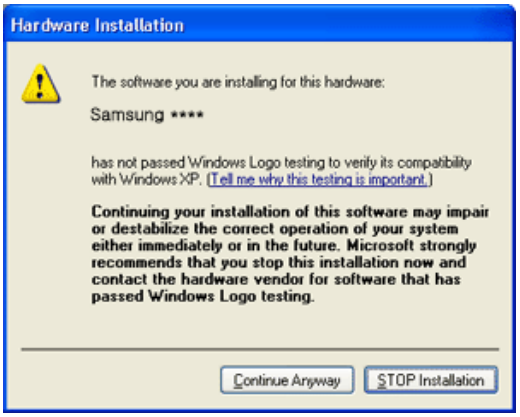
http://www.samsung.com/

Instalar o Controlador do Monitor (Automaticamente)

1. Introduza o CD na unidade de CD-ROM.
2. Clique em "Windows".
3. Escolha o modelo do monitor na lista de modelos e; em seguida, clique no botão "OK".


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Se conseguir ver a seguinte janela de mensagem, clique no botão "Continue Anyway" (Continuar). Em seguida, clique no botão "OK" (sistema operativo Microsoft® Windows® XP/2000).


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Nota

Este controlador do monitor está certificado pela Microsoft e a sua instalação não danifica o sistema.

O controlador certificado será publicado na homepage do monitor Samsung.

http://www.samsung.com/

Instalar o Controlador do Monitor (Manualmente)

Microsoft® Windows Vista™, Sistema Operativo

1. Introduza o CD do manual na unidade de CD-ROM.
2. Clique em (Iniciar) e "Control Panel" (Painel de controlo). Em seguida, faça duplo clique em "Appearance and Personalization" (Aspecto e personalização).

3. Clique em "Personalization" (Personalização) e depois em "Display Settings" (Definições de visualização.

4. Clique em "Advanced Settings..." (Definições avançadas…).

5. Clique em "Properties" (Propriedades) no separador "Monitor". Se o botão "Properties" (Propriedades) estiver desactivado, a configuração para o seu monitor foi concluída. O monitor pode ser utilizado tal como está.

   Se aparecer a mensagem "Windows needs..." (O Windows necessita...), como mostrado na figura abaixo, clique em "Continue" (Continuar).

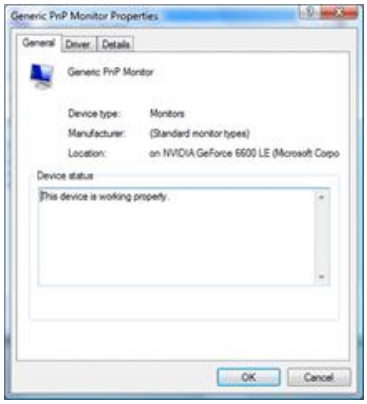
Generic PnP Monitor and NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Co...
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Monitor Type
Generic PnP Monitor
Properties
Monitor Settings
Screen refresh rate:
60 Hertz
Hide modes that this monitor cannot display
Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.
OK
Cancel
Apply

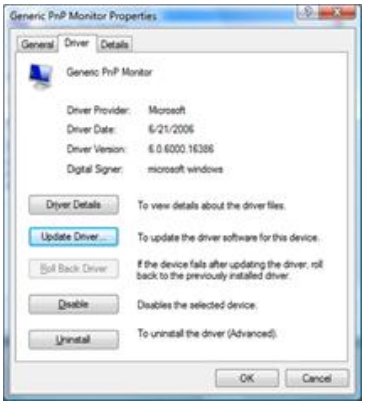
Nota

Este controlador do monitor está certificado de acordo com o logótipo MS e a sua instalação não danifica o seu sistema.

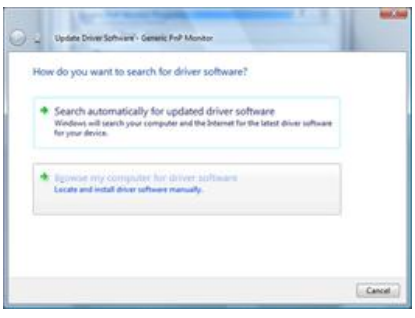
O controlador certificado será publicado na homepage do monitor Samsung.

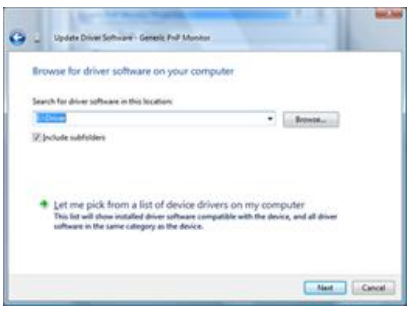
6. Clique em "Update Driver..." (Actualizar controlador...) no separador "Driver" (Controlador).



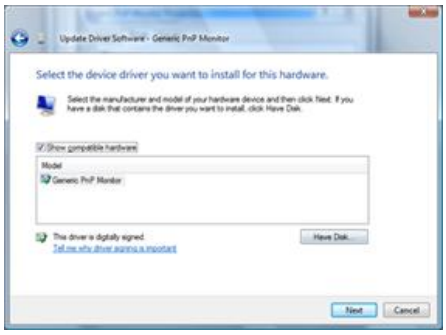


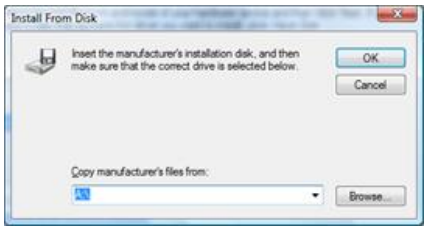
7. Seleccione a caixa de verificação "Browse my computer for driver software" (Procurar software de controlador no meu computador) e clique em "Let me pick from a list of device drivers on my computer" (Escolher a partir de uma lista de controladores de dispositivo no meu computador).


How do you want to search for driver software?
Search automatically for updated driver software
Browse my computer for driver software
Locate and install driver software manually.
Cancel

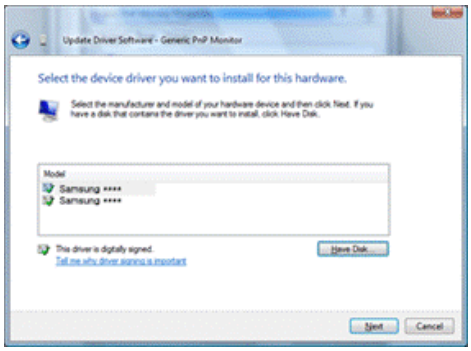

Browse for driver software on your computer
Include subfolders
Browse...
Let me pick from a list of device drivers on my computer
This list will show installed driver software compatible with the device, and all driver software in the same category as the device.
Next
Cancel

8. Clique em "Have Disk..." (Disco...), seleccione a pasta (por exemplo, D:\Drive) onde o ficheiro de configuração do controlador se encontra e clique em "OK".

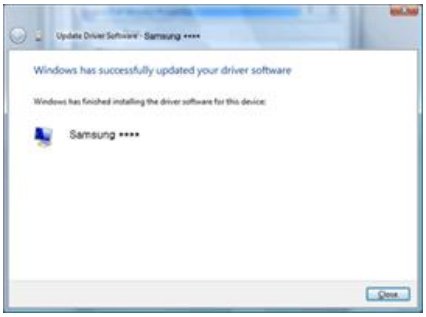

Update Driver Software - Generic PnP Monitor
Select the device driver you want to install for this hardware.
Have Disk...
Next
Cancel

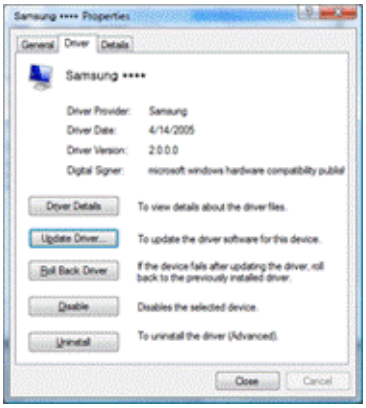

Install From Disk
Insert the manufacturer's installation disk, and then make sure that the correct drive is selected below.
OK
Cancel
Copy manufacturer's files from:
Browse...

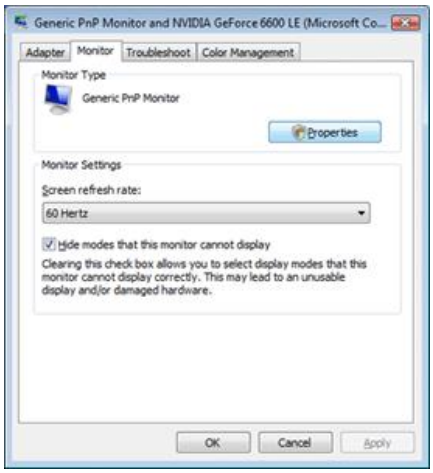
9. Seleccione o modelo que corresponde ao seu monitor a partir da lista de modelos de monitor no ecrã e clique em "Next" (Seguinte).

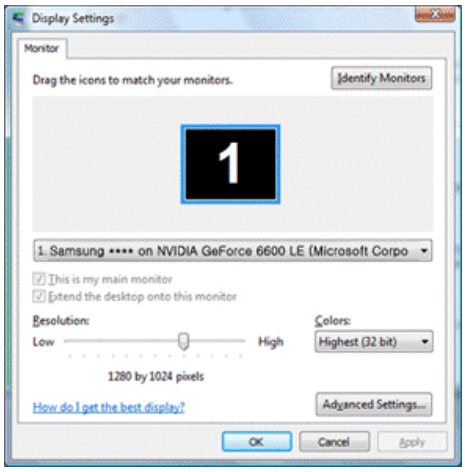


10. Clique em "Close" (Fechar)→ "Close" (Fechar)→ "OK" → "OK" nos ecrãs seguintes, mostrados em sequência.



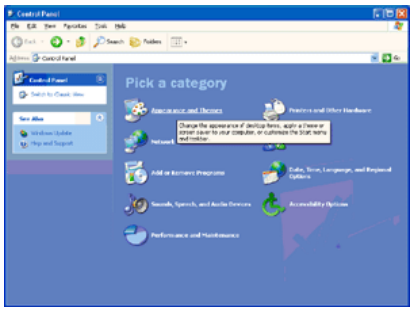



Generic PnP Monitor and NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Co...
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Monitor Type
Generic PnP Monitor
Properties
Monitor Settings
Screen refresh rate:
60 Hertz
Hide modes that this monitor cannot display
Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.
OK
Cancel
Apply

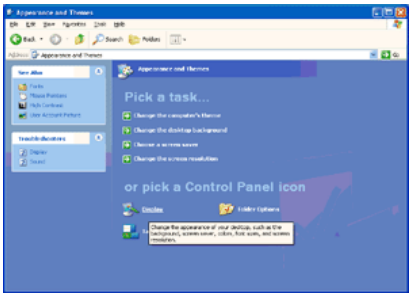


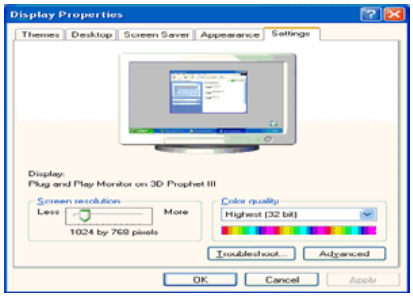
Microsoft® Windows® XP Sistema Operativo

1. Introduza o CD na unidade de CD-ROM.
2. Clique em "Start" (Iniciar)→ "Control Panel" (Painel de controlo) e, em seguida, clique no ícone "Appearance and Themes" (Aspecto e Temas).

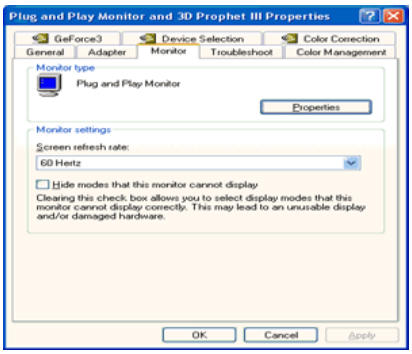


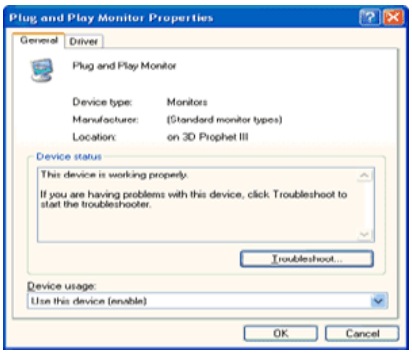
3. Clique no ícone "Display" (Visualização) e escolha o separador "Settings" (Definições); em seguida, clique em "Advanced..." (Avançadas...).



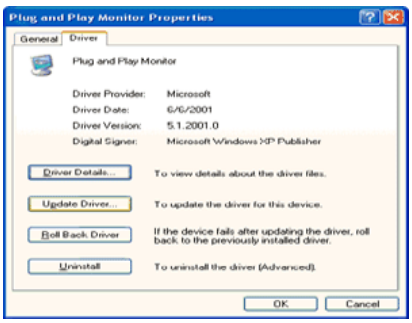


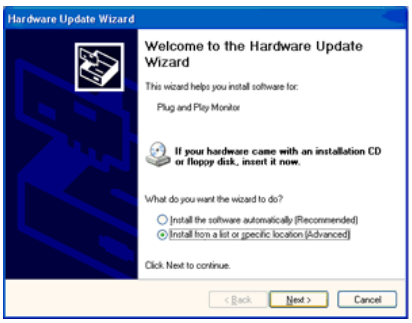
4. Clique no botão "Properties" (Propriedades) no separador "Monitor" e seleccione o separador "Driver" (Controlador).



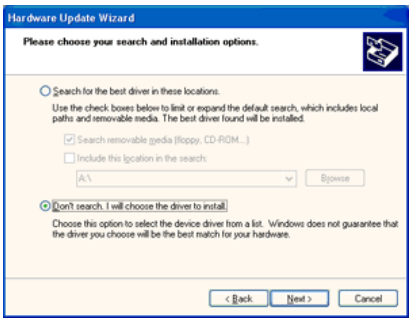


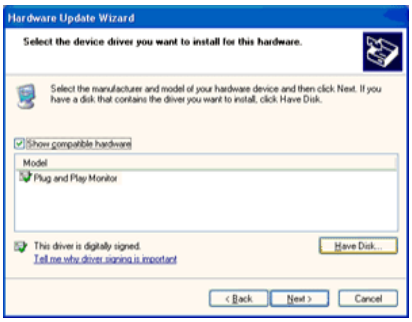
5. Clique em "Update Driver..." (Actualizar controlador...) e seleccione "Install from a list or..." (Instalar a partir de uma lista ou...); em seguida, clique no botão "Next" (Seguinte).



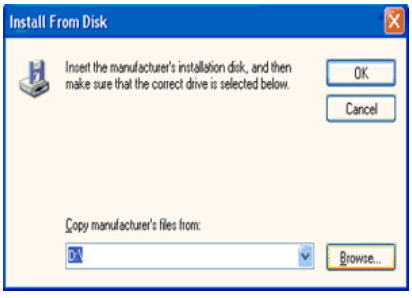

Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Plug and Play Monitor
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

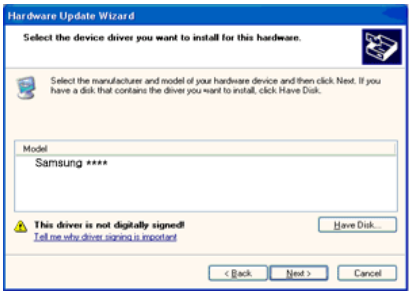
6. Seleccione "Don't search, I will..." (Não procurar. Eu escolherei...) e, em seguida, clique em "Next" (Seguinte) e clique em "Have disk" (Disco...).


Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
A:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

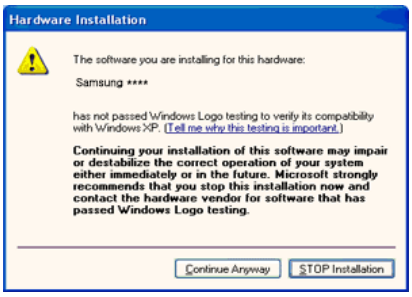

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

7. Clique no botão "Browse" (Procurar) e escolha A:(D:\Driver); seleccione o modelo do seu monitor na lista de modelos e clique no botão "Next" (Seguinte).




Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
Samsung ****
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

8. Se conseguir ver a seguinte janela de mensagem, clique no botão "Continue Anyway" (Continuar). Em seguida, clique no botão "OK".


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

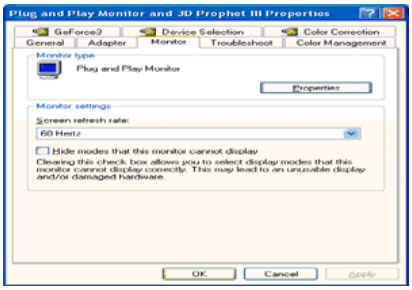
Nota

Este controlador do monitor está certificado pela Microsoft e a sua instalação não danifica o sistema.

O controlador certificado será publicado na homepage do monitor Samsung.

http://www.samsung.com/

9. Clique no botão "Close" (Fechar) e clique continuamente no botão "OK".



10. A instalação do controlador do monitor está concluída.

Microsoft® Windows® 2000 Sistema Operativo

Se a mensagem "Digital Signature Not Found" (Assinatura digital não encontrada) aparecer no monitor, siga estes passos.

1. Clique no botão "OK" na janela "Insert disk" (Inserir Disco).
2. Clique no botão "Browse" (Procurar) na janela "File Needed" (Ficheiro necessário).
3. Escolha A:(D:\Driver) e clique no botão "Open" (Abrir); em seguida, clique no botão "OK".

Como instalar

1. Clique em "Start" (Iniciar), "Setting" (Definição), "Control Panel" (Painel de controlo).
2. Faça duplo clique no ícone "Display" (Visualização).

3. Seleccione o separador "Settings" (Definições) e clique no botão "Advanced Properties" (Propriedades avançadas).

4. Seleccione "Monitor".

   Caso 1: Se o botão "Properties" (Propriedades) estiver inactivo, o seu monitor está devidamente configurado. Interrompa a instalação

   Caso 2: Se o botão "Properties" (Propriedades) estiver activo, clique no botão "Properties" (Propriedades) e siga continuamente os próximos passos.

5. Clique em "Driver" (Controlador) e em "Update Driver..." (Actualizar controlador...); em seguida, clique no botão "Next" (Seguinte).

6. Escolha "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Mostrar uma lista de controladores conhecidos para este dispositivo, de modo a que eu possa escolher um controlador específico) e clique em "Next" (Seguinte); em seguida, clique em "Have disk" (Disco...).

7. Clique no botão "Browse" (Procurar) e escolha A:(D:\Driver).

8. Clique no botão "Open" (Abrir) e clique no botão "OK".

9. Escolha o modelo do monitor e clique no botão "Next" (Seguinte). Depois, clique no botão "Next" (Seguinte).

10. Clique no botão "Finish" (Concluir) e, em seguida, no botão "Close" (Fechar).

    Se aparecer a janela "Digital Signature Not Found" (Assinatura digital não encontrada), clique no botão "Yes" (Sim). Depois clique no botão "Finish" (Concluir) e no botão "Close" (Fechar).

Microsoft® Windows® Millennium Sistema Operativo

1. Clique em "Start" (Iniciar), "Setting" (Definição), "Control Panel" (Painel de controlo).

2. Faça duplo clique no ícone "Display" (Visualização).

3. Seleccione o separador "Settings" (Definições) e clique no botão "Advanced Properties" (Propriedades avançadas).

4. Seleccione o separador "Monitor".

5. Clique no botão "Change" (Alterar) na área "Monitor Type" (Tipo de monitor).

6. Seleccione "Specify the location of the driver" (Especificar a localização do controlador).

7. Seleccione "Display a list of all the driver in a specific location..." (Apresentar uma lista de todos os controladores numa localização específica...) e clique no botão "Next" (Seguinte).

8. Clique no botão "Have Disk" (Disco).

9. Especifique A:\(D:\driver) e clique no botão "OK".

10. Seleccione "Show all devices" (Mostrar todos os dispositivos), escolha o monitor que corresponde ao que ligou ao seu computador e clique em "OK".

11. Continue a clicar no botão "Close" (Fechar) e no botão "OK" até fechar a caixa de diálogo Display Properties (Propriedades de visualização).

Microsoft® Windows® NT Sistema Operativo

1. Clique em "Start" (Iniciar), "Settings" (Definições), "Control Panel" (Painel de controlo) e faça duplo clique no ícone "Display" (Visualização).
2. Na janela Display Registration Information (Mostrar informações do registo), clique no separador Settings (Definições) e clique em "All Display Modes" (Todos os modos de visualização).
3. Seleccione o modo que pretende utilizar (Resolução, Número de cores e Frequência vertical) e clique em "OK".
4. Clique no botão "Apply" (Aplicar) se o ecrã funcionar normalmente após clicar em "Test" (Testar). Se a imagem no ecrã não estiver normal, mude para um modo diferente (modo de resolução mais baixa, cores ou frequência).

Nota

Se nenhum Modo estiver disponível em Todos os modos de visualização, seleccione o nível de resolução frequência vertical consultando os Modos Temp. Predefinidos no manual do utilizador.

Sistema Operativo Linux

Para executar o X-Window, terá de criar o ficheiro X86Config, um tipo de ficheiro de definições do sistema.

1. Carregue em "Enter" no primeiro e segundo ecrãs após executar o ficheiro X86Config.
2. O terceiro ecrã serve para configurar o rato.
3. Configure um rato para o computador.
4. O ecrã seguinte permite seleccionar um teclado.
5. Configure um teclado para o computador.
6. O ecrã seguinte serve para configurar o monitor.
7. Em primeiro lugar, defina uma frequência horizontal para o monitor. (Poderá introduzir directamente a frequência.)
8. Defina uma frequência vertical para o monitor. (Poderá introduzir directamente a frequência.)
9. Introduza o nome do modelo do monitor. Estas informações não afectarão a execução do X-Window.
10. Acabou de configurar o monitor. Execute o X-Window após configurar o resto do hardware necessário.

MDC (Multiple Display Control)

Instalação

1. Introduza o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
2. Clique no programa de instalação do MDC Unified.

   Nota

   - Se não aparecer uma janela de instalação de software no ecrã principal, instale o ficheiro de execução MDC Unified na pasta MDC do CD.
3. Clique em "Next" no ecrã do assistente de instalação que aparece.

4. Na janela "License Agreement" apresentada, seleccione "I accept the terms in the license agreement" e clique em "Next".
5. Na janela "Customer Information" que aparece, preencha todos os campos de informação e clique em "Next".
6. Na janela "Destination Folder" que aparece, seleccione o caminho do directório onde pretende instalar o programa e clique em "Next".

   Nota

   - Se não especificar o caminho do directório, o programa é instalado no caminho do directório predefinido.
7. Na janela "Ready to Install the Program" que aparece, verifique o caminho do directório onde o programa será instalado e clique em "Install".
8. O progresso da instalação é apresentado.
9. Clique em "Finish" na janela "InstallShield Wizard Complete" que aparece.
10. O ícone de atalho do MDC Unified será criado no ambiente de trabalho após a instalação.

    Nota

    - O ícone de execução do MDC pode não ser apresentado consoante o sistema do PC ou as especificações do produto.
    - Carregue em F5 caso o ícone de execução não seja apresentado.

Desinstalação

1. Seleccione Definições > Painel de controlo no menu Iniciar e clique duas vezes em Adicionar/remover programas.
2. Seleccione MDC Unified a partir da lista e clique em Alterar/remover.

   Nota

   - A instalação do MDC pode ser afectada pela placa gráfica, pela placa principal e pelas condições da rede.

Utilizar o MDC

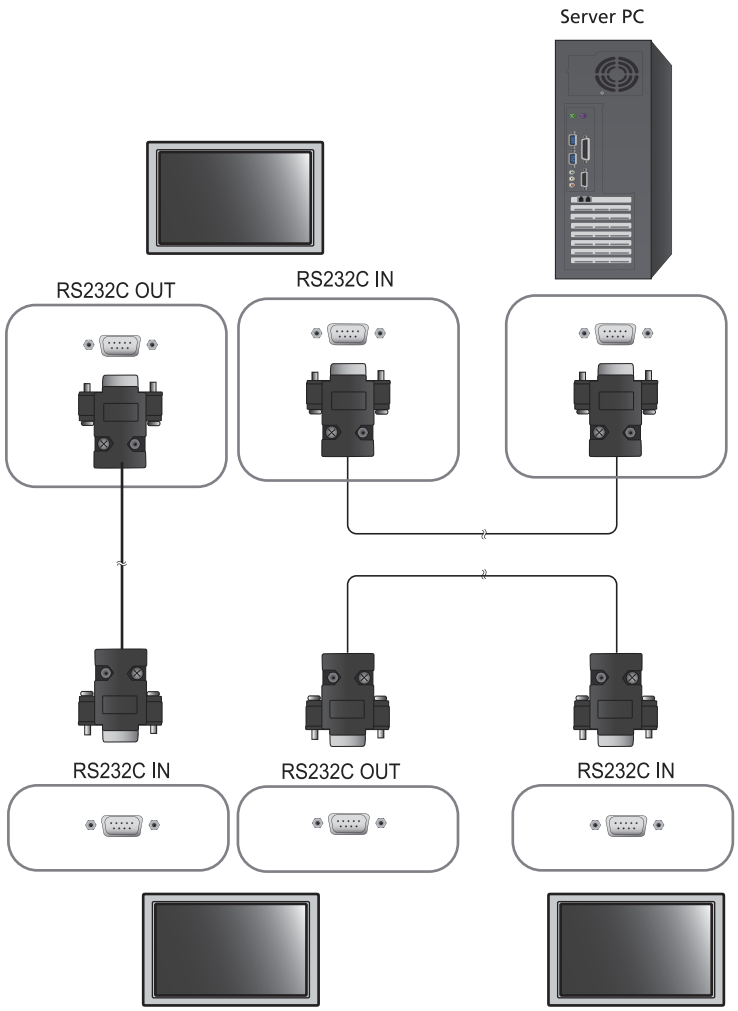
O que é o MDC?

O "MDC" – Multiple Display Control (Controlo de vários monitores) – é uma aplicação que lhe permite controlar facilmente vários dispositivos de visualização em simultâneo utilizando um PC.

Ligar ao MDC

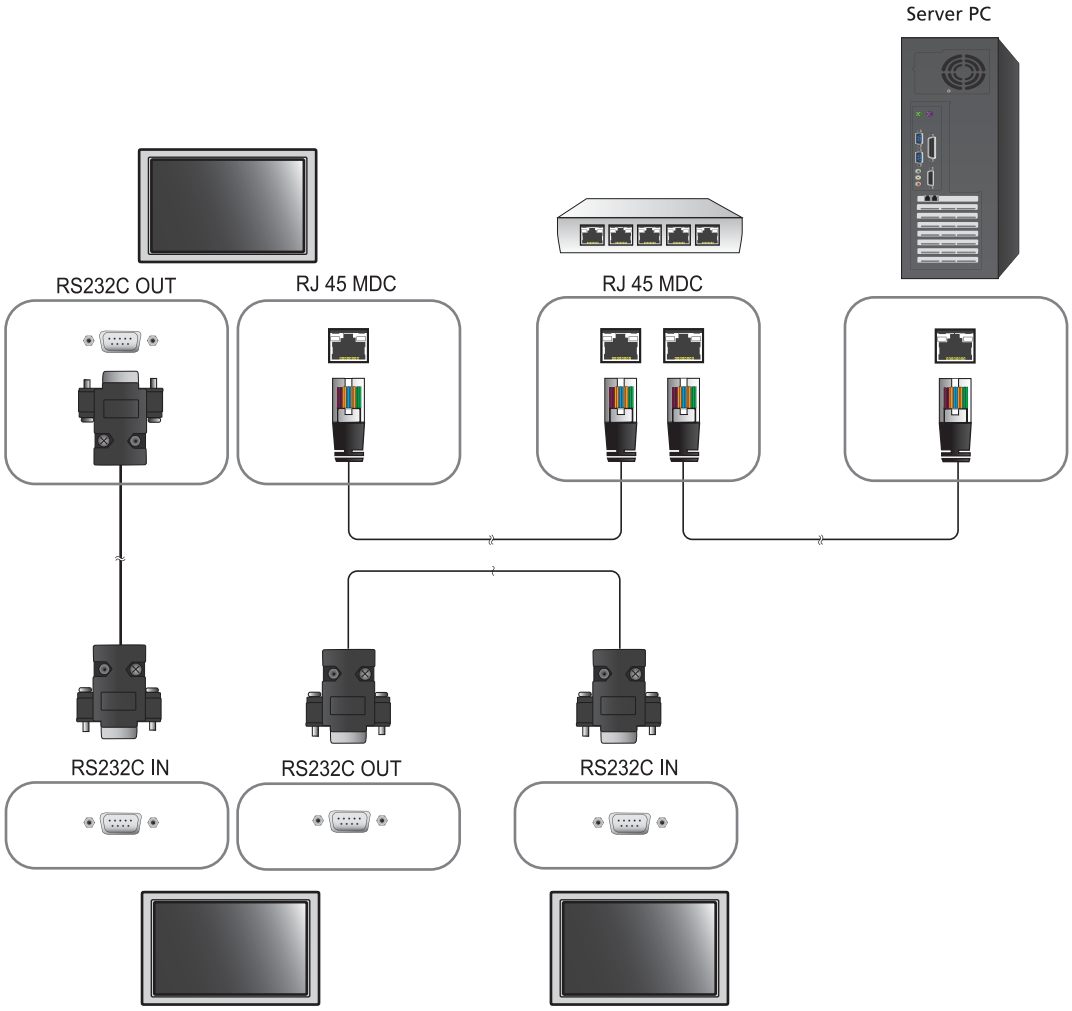
Utilizar o MDC através de RS-232C (norma de comunicação de dados em série)

É preciso ligar um cabo série RS-232C às portas série do PC e do monitor.



Utilizar o MDC através de Ethernet

Introduza o IP do dispositivo de visualização primário e ligue o dispositivo ao PC. Os vários dispositivos de visualização podem ser ligados entre si através de um cabo série RS-232C.

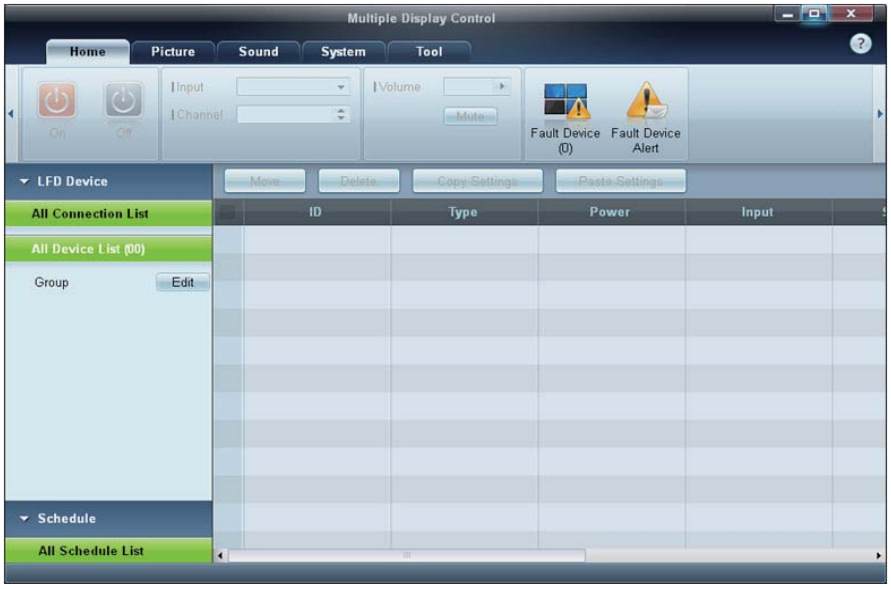


Gestão das ligações

A gestão das ligações inclui a **Lista de ligações** e as **Opções de modificação da lista de ligações**.

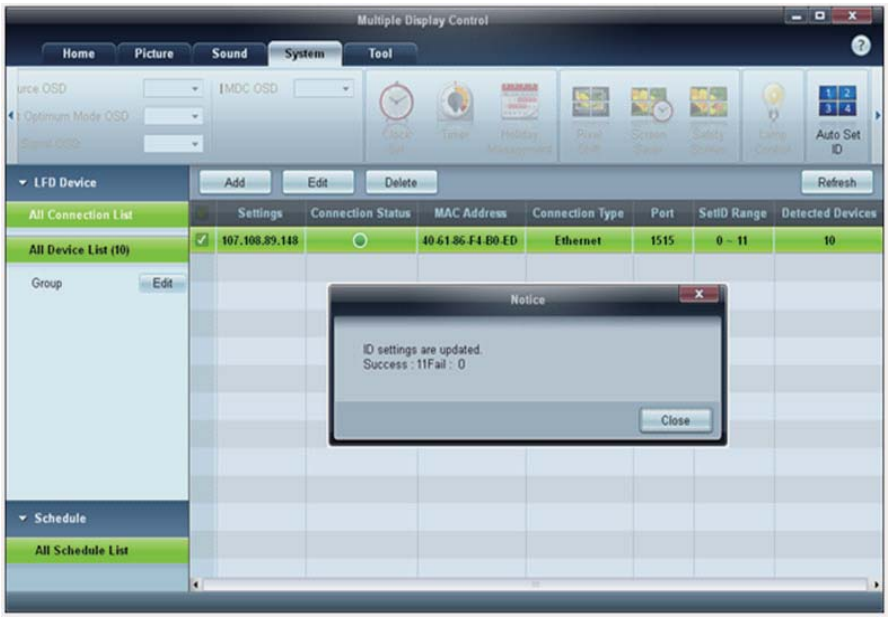
Lista de ligações – A lista de ligações mostra os detalhes de todas as ligações, tal como as definições da ligação (IP/COM, n.º da porta, MAC e **Connection Type**), o estado da ligação, **Set ID Range** e os dispositivos detectados. Cada ligação pode conter um máximo de 100 dispositivos numa ligação em série tipo daisy-chain. Todos os LFD detectados numa ligação são apresentados na Lista de dispositivos, onde o utilizador pode criar grupos e enviar comandos para os dispositivos detectados.

Opções de modificação da lista de ligações – As opções de modificação da ligação incluem **Add**, **Edit**, **Delete** e **Refresh**.



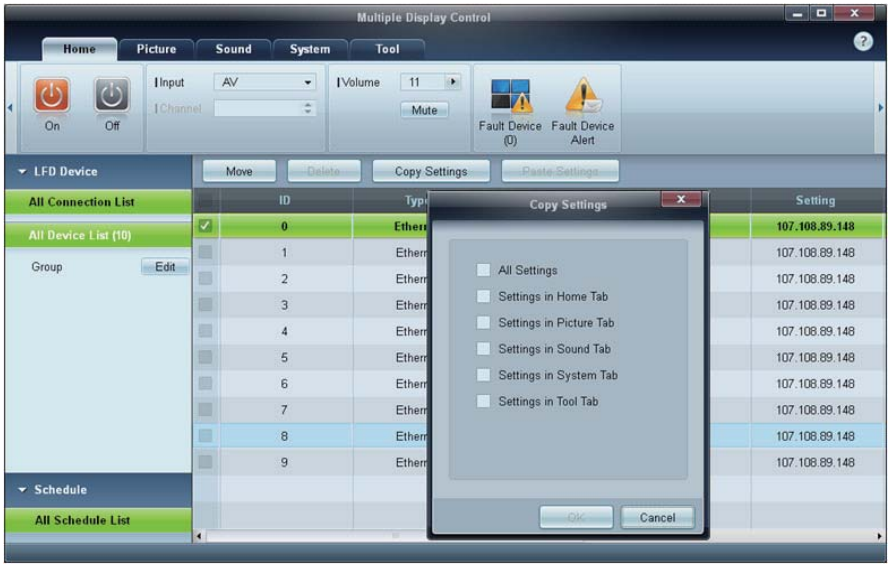
Auto Set ID

A função **Auto Set ID** atribui uma ID de aparelho a todos os LFD de uma ligação de tipo daisy-chain seleccionada. Numa ligação, pode haver no máximo 100 LFD. A ID de aparelho é atribuída sequencialmente na ligação de tipo daisy-chain, de 1 a 99 e, por último, passando para a ID de aparelho 0.



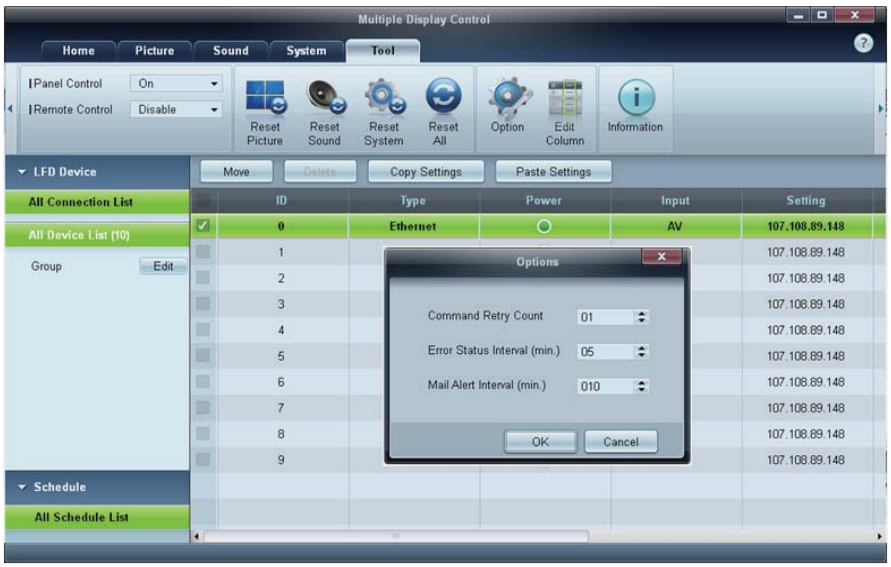
Clonagem

Utilizando a função Clonagem, pode copiar as definições de um LFD e aplicá-las aos vários LFD seleccionados. Pode seleccionar as categorias de um separador específico ou as categorias de todos os separadores para clonagem, utilizando a janela das opções de definição da cópia.



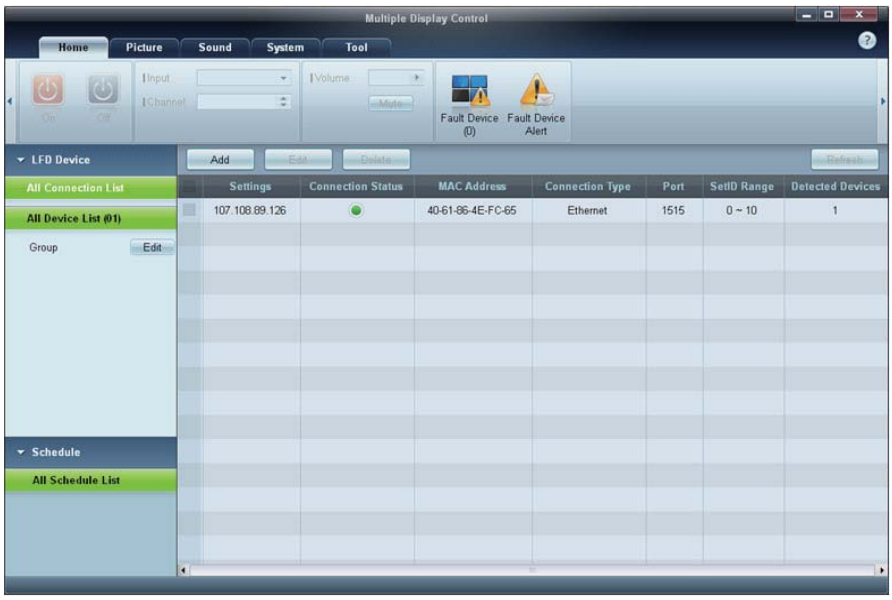
Repetir o comando

Esta função é utilizada para especificar o número máximo de vezes para a repetição de um comando MDC, caso não haja qualquer resposta ou caso a resposta de um LFD esteja corrompida. O número de repetições pode ser definido através da janela das opções do MDC. O número de repetições deve estar situado entre 1 e 10. O valor predefinido é 1.



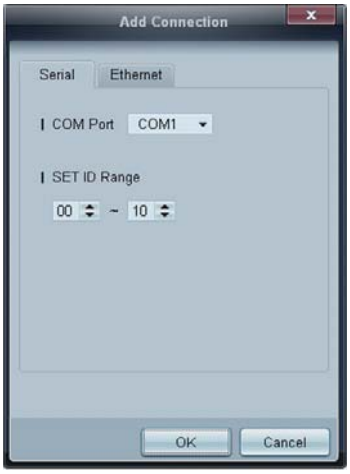
Começar a utilizar o MDC

1 Para iniciar o programa, clique em **Iniciar** → **Programas** → **Samsung** → **MDC Unified**.

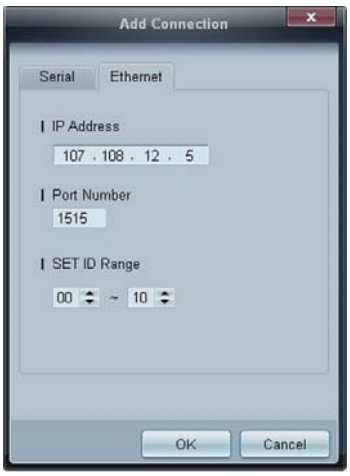


2 Clique em **Add**, para adicionar um dispositivo de visualização.

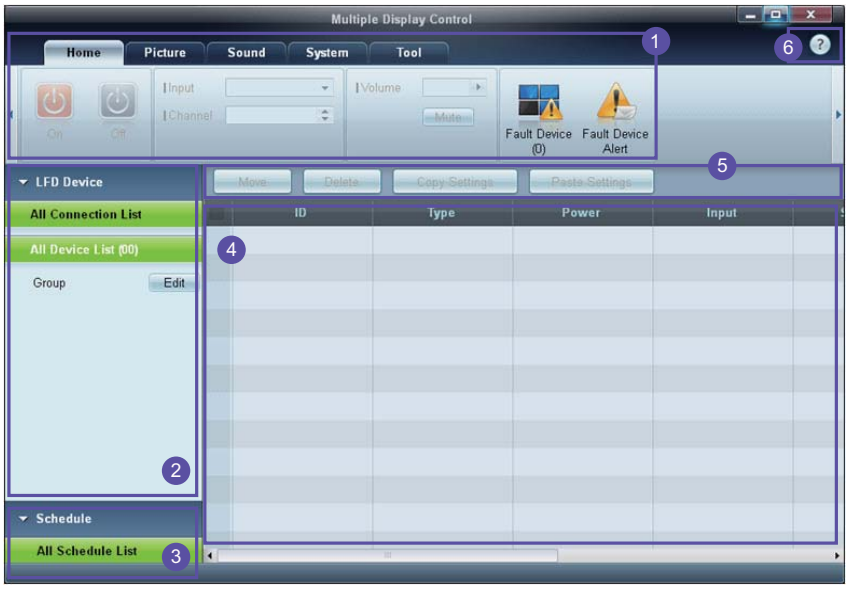
- Se a ligação for feita através de RS232C, vá até **Serial** e especifique a **COM Port**.



- Se a ligação for feita através de **Ethernet**, introduza o IP que foi introduzido para o dispositivo de visualização.



Disposição do ecrã principal



1 Barra de menus	Altere o estado de um dispositivo de visualização ou as propriedades do programa.
2 Categoria dos dispositivos	Veja uma lista dos dispositivos de visualização ou dos grupos de dispositivos ligados.
3 Categoria das agendas	Veja uma lista das agendas para os dispositivos de visualização.
4 Lista de aparelhos	Seleccione o dispositivo de visualização que pretende ajustar.
5 Modificar a lista de aparelhos	Adicione, edite, reagrupe ou elimine aparelhos.
6 Tópicos de ajuda	Visualize os tópicos de ajuda do programa.

Menus

Pode ligar ou desligar um dispositivo seleccionado ou alterar a fonte de entrada ou o volume do dispositivo.

Escolha os dispositivos de visualização na lista de aparelhos e seleccione o separador **Home**.

1 Home

Seleccione um item e altere a definição correspondente.

Alimentação

- **On**: ligue um monitor seleccionado.
- **Off**: desligue um monitor seleccionado.

Input

- Fonte de entrada: altere a fonte de entrada.

  - As fontes de entrada disponíveis podem variar, dependendo dos modelos dos dispositivos de visualização.
  - A fonte de entrada só pode ser alterada nos monitores que estão ligados.

- **Channel**: altere o canal.

  - O canal de TV pode ser alterado com as teclas das setas para cima/para baixo.
  - O canal só pode ser alterado quando a fonte de entrada é **TV**.
  - Só os canais registados podem ser seleccionados.

2 Volume

Só é possível alterar o volume e silenciar o som nos monitores que estão ligados.

Volume

- O volume pode ser ajustado com a barra deslizante, num intervalo de 0 a 100.

  Ajuste o volume de um monitor seleccionado.

Entrada

- Active ou desactive a opção **Mute** do monitor seleccionado.

  A opção **Mute** é automaticamente desactivada, se o **Volume** for ajustado quando a opção **Mute** está activada.

3 Alert

- **Fault Device**
  - Este menu mostra uma lista de dispositivos de visualização com os seguintes erros - erro da ventoinha, erro de temperatura, erro do sensor de brilho ou erro de luz.

    Seleccione um dispositivo de visualização da lista. O botão **Repair** é activado. Clique no botão de actualização para actualizar o estado dos erros dos dispositivos de visualização. O dispositivo de visualização recuperado desaparece da **Fault Device List**.

  Fault Device Alert
  - A comunicação dos dispositivos de visualização com erro é feita por e-mail.

    Preencha todos os campos obrigatórios. Os botões **Test** e **OK** são activados. Certifique-se de que foram introduzidas as informações do **Sender** e pelo menos um **Recipient**.

Ajuste de ecrã

Pode ajustar as definições de ecrã (contraste, brilho, etc.).

Escolha os dispositivos de visualização na lista de aparelhos e seleccione o separador **Picture**.

Personalizar

Seleccione um item e altere a definição do ecrã correspondente.

- As opções **Color** e **Tint** não estão disponíveis se a fonte de entrada for **PC**.
- As opções **Red**, **Green**, **Blue** e **PC Screen Adjustment** não estão disponíveis se a fonte de entrada for **Video**.
- As opções **Color**, **Tint**, **Color Tone**, **Color Temp**, **Red**, **Green**, **Blue** e **PC Screen Adjustment** não estão disponíveis, se **PC Source** e **Video Source** forem ambos seleccionados.

Contrast

- Ajuste o contraste do dispositivo de visualização seleccionado.

Brightness

- Ajuste o brilho do dispositivo de visualização seleccionado.

Color

- Ajuste as cores do dispositivo de visualização seleccionado.

Tint (G/R)

- Ajuste a matiz do dispositivo de visualização seleccionado.

Color Tone

- Ajuste o tom da cor de fundo do dispositivo de visualização seleccionado.

Color Temp

- Ajuste a temperatura da cor do dispositivo de visualização seleccionado.

  Esta opção é activada, se a opção **Color Tone** estiver definida como **Off**.

Red

- Personalize a intensidade do vermelho do dispositivo de visualização seleccionado.

Green

- Personalize a intensidade do verde do dispositivo de visualização seleccionado.

Blue

- Personalize a intensidade do azul do dispositivo de visualização seleccionado.

Opções

Dynamic Contrast

Ajuste o **Dynamic Contrast** do dispositivo de visualização seleccionado.

Gamma Control

Altere o valor da gama do monitor seleccionado.

Auto Motion Plus

Esta opção é utilizada para a visualização de imagens dinâmicas.

- **Off**: desactive a função **Auto Motion Plus**.
- **Clear**: defina o nível do **Auto Motion Plus**como límpido. Este modo é adequado para a apresentação de imagens vívidas.
- **Standard**: defina o nível do **Auto Motion Plus** como normal.
- **Smooth**: defina o nível do **Auto Motion Plus** como suave. Este modo é adequado para a apresentação de imagens suaves.
- **Custom**: personalize o nível de retenção de imagem ou de intermitência do ecrã.
- **Demo**: esta função demonstra a tecnologia do **Auto Motion Plus**. O resultado da alteração do modo pode ser pré-visualizado no lado esquerdo da janela.

Brightness Sensor

Active ou desactive a opção **Brightness Sensor** do dispositivo de visualização seleccionado.

A opção **Brightness Sensor** detecta a intensidade da luz ambiente e ajusta automaticamente o brilho do ecrã.

A opção **Brightness Sensor** pode não estar disponível, dependendo do produto.

Tamanho

Picture Size

Ajuste o tamanho do ecrã do dispositivo de visualização seleccionado.

O item **Detail** será desactivado, se o **Picture Size** for definido para um modo que não suporte uma configuração em detalhe.

Os botões -/+ podem ser utilizados para ajustar o **Zoom**.

O ecrã pode ser reposicionado com os botões para cima/para baixo/esquerda/direita.

Detail

Pode ver os detalhes do tamanho de ecrã seleccionado.

PC Screen Adjustment

Pode ajustar ou fazer o ajuste fino da frequência utilizando os botões -/+ em **Coarse** ou **Fine**.

Para reposicionar o ecrã, clique numa das quatro imagens a seguir a **Position**.

Para ajustar automaticamente a frequência, fazer o ajuste fino ou reposicionar o ecrã, clique em **Auto Adjustment**.

Ajuste do som

Pode alterar as definições do som.

Escolha os dispositivos de visualização na lista de aparelhos e seleccione o separador **Sound**.

O item **Bass** ou **Treble** estará desactivado, se não for suportado pelo aparelho seleccionado.

Bass

Ajuste os graves do monitor seleccionado.

Treble

Ajuste os agudos do monitor seleccionado.

Balance (L/R)

Ajuste o volume dos altifalantes esquerdo e direito do dispositivo de visualização seleccionado.

SRS TS XT

Active ou desactive o efeito **SRS TS XT** do dispositivo de visualização seleccionado.

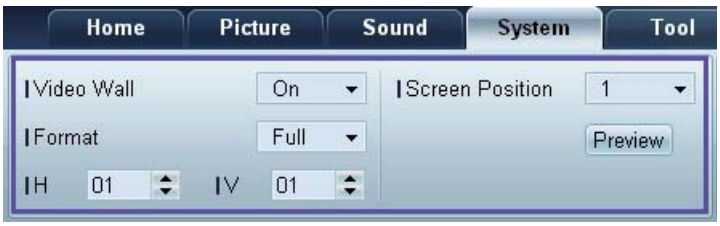
Configuração do sistema

Escolha os dispositivos de visualização na lista de aparelhos e seleccione o separador **System**.

Video Wall

A função **Video Wall** pode ser utilizada para visualizar parte de uma imagem completa ou repetir a mesma imagem em cada um dos vários dispositivos de visualização ligados.

A opção **Video Wall** só é activada quando existem dispositivos agrupados.

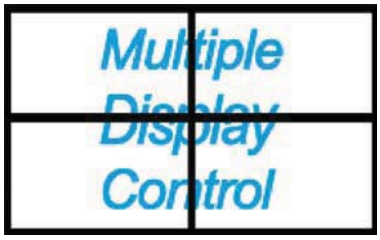


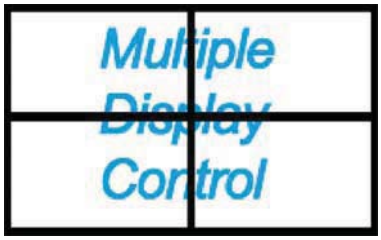
Video Wall

Active ou desactive a função **Video Wall**.

Format

Seleccione o formato para a visualização do ecrã dividido.





Full

Natural

H

Seleccione o número de dispositivos de visualização na horizontal.

É possível dispor um máximo de 15 monitores em fila.

Em V, o valor máximo que pode ser introduzido é 6, se em H o valor introduzido for 15.

V

Seleccione o número de dispositivos de visualização na vertical.

É possível dispor um máximo de 15 monitores em fila.

Em V, o valor máximo que pode ser introduzido é 6, se em H o valor introduzido for 15.

Screen Position

Visualize a disposição dos monitores (configurada pelo divisor do ecrã) ou altere a disposição conforme necessário.

As opções **Screen Position** e **Preview** são activadas quando o **Video Wall** é activado.

Note que, se seleccionar vários aparelhos, a **Preview** só é activada se as definições de H e V corresponderem à disposição dos aparelhos seleccionados.

Para alterar a **Position**, seleccione um aparelho e arraste-o para uma nova posição.

O número de definições do divisor do ecrã pode variar consoante o modelo.

PIP

As informações básicas necessárias para o ajuste da opção **PIP** serão apresentadas no ecrã do menu.

- A opção **PIP** será desactivada quando o **Video Wall** estiver definido como **ON**.
- Note que a opção **Picture Size** está desactivada quando **PIP** está definido como **ON**.

PIP Size

Veja o **PIP Size** do visor actual.

PIP Source

Seleccione uma fonte de entrada PIP.

Sound Select

Seleccione e active o som do ecrã primário ou do ecrã secundário.

Channel

Pode mudar de canal, se a **PIP Source** for **TV**.

Geral

User Auto Color

Ajuste automaticamente as cores do ecrã.

Disponível apenas no modo **PC**.

Auto Power

Defina o produto para que se ligue automaticamente.

Standby Control

Defina o modo de espera para ser activado quando não é detectada uma fonte de entrada.

Ventoinha e temperatura

Configure as definições necessárias para detectar a velocidade da ventoinha e a temperatura interna, para protecção do produto.

Fan Control

Seleccione um método de configuração da velocidade da ventoinha.

Fan Speed

Configure a velocidade da ventoinha.

Temperature

Detecte a temperatura interna, especificando o intervalo de temperatura.

Segurança

Safety Lock

Bloqueie os menus digitais.

Para desbloquear os menus, defina a opção **Safety Lock** como **Off**.

Button Lock

Bloqueie os botões no dispositivo de visualização.

Para desbloquear os botões, defina a opção **Button Lock** como **Off**.

Visualização do OSD

Source OSD

Seleccione se deve ser apresentada uma mensagem quando a opção **Source** é alterada.

Not Optimum Mode OSD

Seleccione se deve ser apresentada uma mensagem quando um modo não compatível é seleccionado.

No Signal OSD

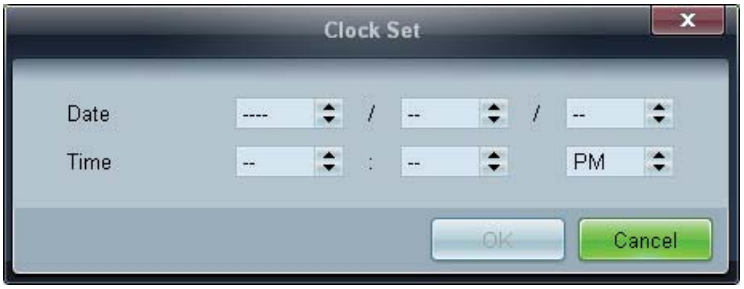
Seleccione se deve ser apresentada uma mensagem quando não existe sinal de entrada.

MDC OSD

Seleccione se deve ser apresentada uma mensagem quando as definições são alteradas pelo MDC.

Hora

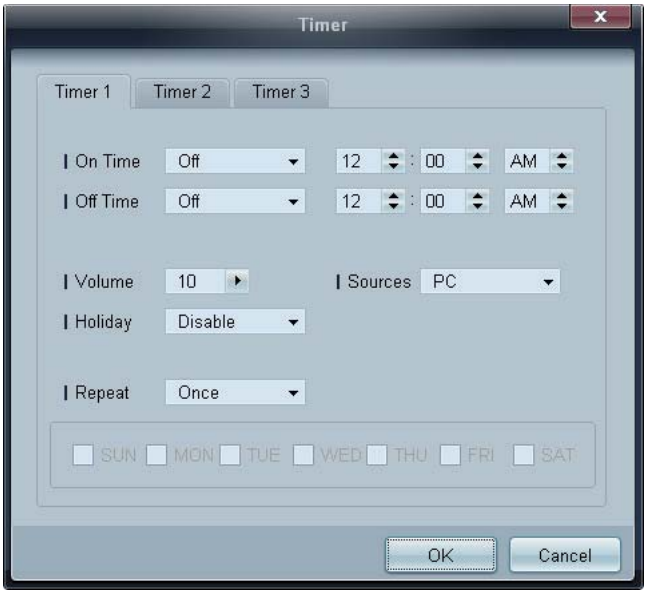
Clock Set



Altere a hora actual no dispositivo de visualização seleccionado, segundo a hora definida num PC.

Se a hora não for definida no dispositivo de visualização, os valores serão apresentados em branco.

Timer



- **On Time**: defina a hora para ligar o dispositivo de visualização seleccionado.
- **Off Time**: defina a hora para desligar o dispositivo de visualização seleccionado.
- **Volume**: especifique o volume do dispositivo de visualização para quando é ligado na hora definida em **On Time**.
- **Source**: especifique a fonte de entrada do dispositivo de visualização para quando é ligado na hora definida em **On Time**.
- **Holiday**: as definições da opção **Holiday Management** podem ser aplicadas ao **Timer**.

- **Repeat**: especifique o período durante o qual pretende repetir o **Timer** seleccionado.
  - **Once**: active o temporizador apenas uma vez.
  - **EveryDay**: active o temporizador todos os dias.
  - **Mon~Fri**: active o temporizador de Segunda a Sexta.
  - **Mon~Sat**: active o temporizador aos Sábados e Domingos.
  - **Manual**: personalize os dias da semana.

  As caixas de verificação para seleccionar os dias da semana, situadas abaixo de **Repeat**, só estão activadas se a opção **Manual** estiver seleccionada.

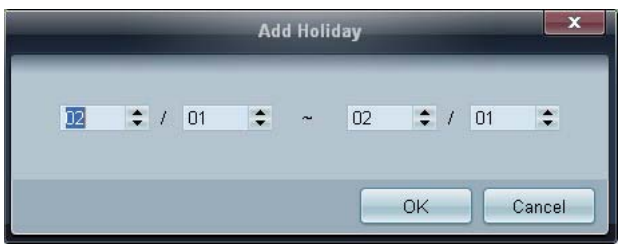
Holiday Management

Com a opção **Holiday Management**, pode impedir que os dispositivos que estão definidos para serem ligados com o **Timer** sejam ligados numa data específica.

A opção **Holiday Management** pode ser activada ou desactivada no menu de definições do **Timer**.

- **Add** : pode especificar as férias:

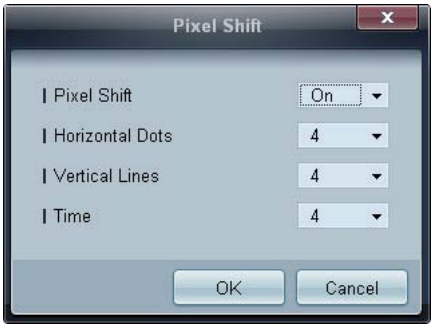
  Clique no botão **Add** na janela **Holiday Management**.



- **Delete** : elimine as férias. assinale as caixas de verificação correspondentes e clique neste botão.
- Lista de férias: veja uma lista das férias que adicionou.

Protecção de ecrã

Pixel Shift



Mova ligeiramente o ecrã em intervalos de tempo específicos para prevenir a retenção de imagem.

Screen Saver

Esta função previne retenção de imagem, quando o ecrã do dispositivo de visualização seleccionado permanece inactivo durante um longo período de tempo.

- **Interval**: defina o intervalo para activar a função **Screen Saver**.
- **Mode**: a definição da opção **Time** pode variar em função da opção **Mode** seleccionada.

Safety Screen

A função **Safety Screen** pode ser utilizada para prevenir a retenção de imagem no ecrã, quando uma imagem estacionária é apresentada no ecrã de um dispositivo de visualização durante muito tempo.

Lamp Control

A opção **Lamp Control** é utilizada para ajustar a retroiluminação para reduzir o consumo de energia.

Ajuste automaticamente a retroiluminação do dispositivo de visualização seleccionado a uma hora especificada.

Se a opção **Manual Lamp Control** for seleccionada, a opção **Auto Lamp Control** mudará automaticamente para **Off**.

Ajuste manualmente a retroiluminação do monitor seleccionado.

Se a opção **Auto Lamp Control** for seleccionada, a opção **Manual Lamp Control** mudará automaticamente para **Off**.

- **Ambient Light**: com a opção **Ambient Light** a intensidade da luz ambiente é detectada e o brilho do ecrã é automaticamente ajustado em todos os LFD na mesma cadeia em série.

Definições das ferramentas

1 Segurança

Panel Control

Ligue ou desligue o ecrã de um dispositivo de visualização.

Remote Control

Active ou desactive o telecomando.

2 Repor

Reset Picture

Reponha as definições do ecrã.

Reset Sound

Reponha as definições do som.

Reset System

Reponha as definições do sistema.

Reset All

Reponha as definições do ecrã, do som e do sistema ao mesmo tempo.

3 Edit Column

Seleccione os itens que pretende apresentar na lista de aparelhos.

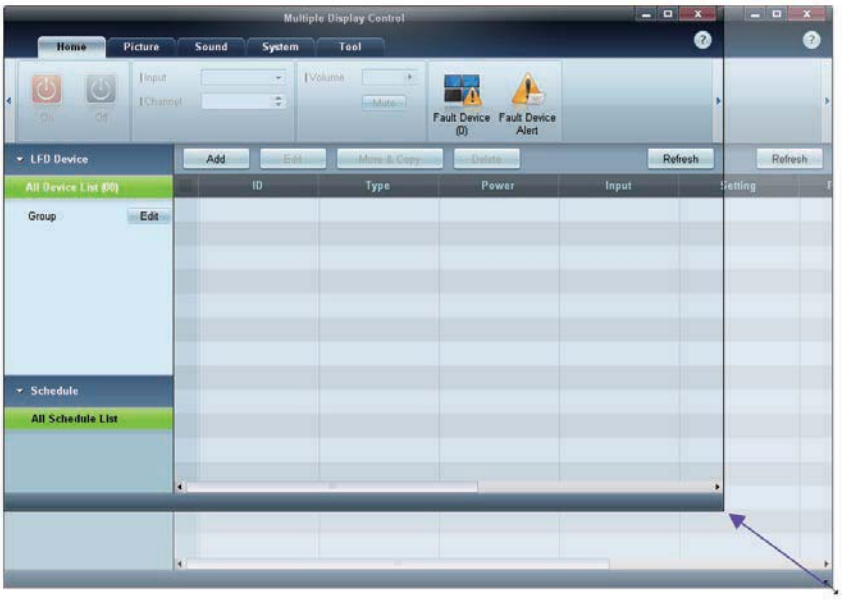
4 Information

Veja as informações do programa.

Outras funções

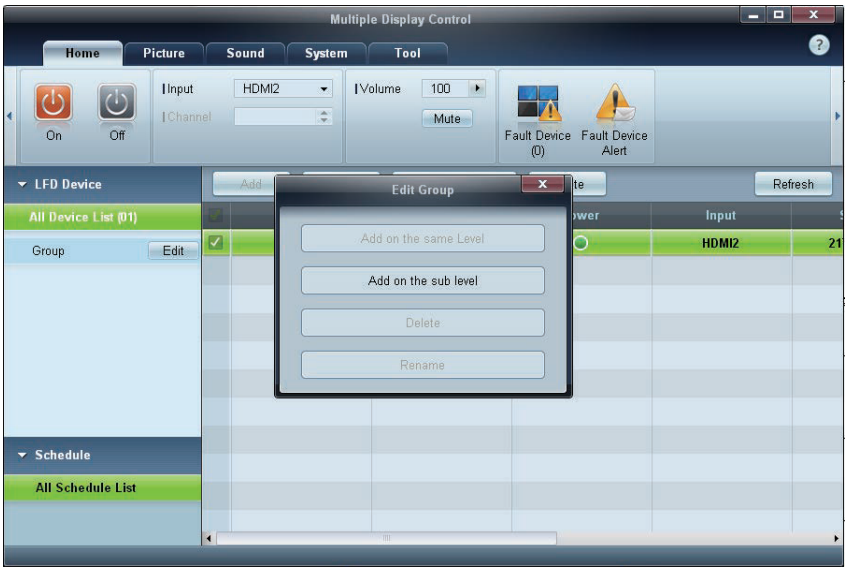
Redimensionar uma janela

Coloque o ponteiro do rato num dos cantos da janela do programa. É apresentada uma seta. Mova a seta para personalizar o tamanho da janela do programa.



Gestão dos grupos

Criar grupos



Crie grupos e faça a gestão da lista de aparelhos com base em grupos.

Não pode utilizar o mesmo nome para grupos diferentes.

1 Clique com o botão direito do rato e seleccione **Group>Edit** na secção da lista de dispositivos de visualização, no lado esquerdo da janela do programa.

2 Na janela **Edit Group** apresentada, clique em **Add on the sub level** ou **Add on the same level**.

- **Add on the sub level**: crie um subgrupo dentro do grupo seleccionado.

- **Add on the same level**: crie um grupo ao mesmo nível do grupo seleccionado.

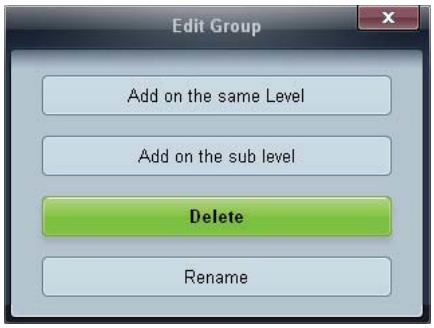
O botão **Add on the same level** só é activado se existir pelo menos um grupo.

3 Introduza o nome do grupo.

Eliminar grupos

1 Seleccione o nome de um grupo e clique em **Edit**.

2 Na janela **Edit Group** apresentada, clique em **Delete**.



3 Clique em **Yes**. O grupo será eliminado.

Mudar o nome dos grupos

1 Seleccione o nome de um grupo e clique em **Edit**.

2 Na janela **Edit Group** apresentada, clique em **Rename**.

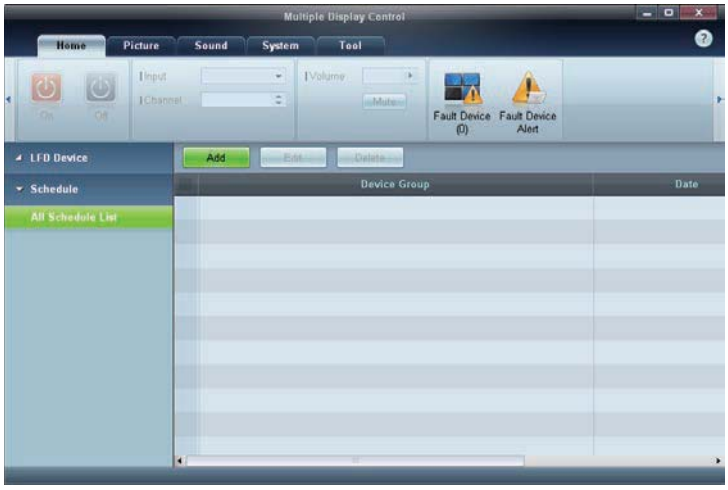
3 Se aparecer um cursor na posição do antigo nome do grupo, introduza um nome novo.

Gestão das agendas

Criar agendas

Crie e registe uma agenda para um grupo.

1 Clique em **All Schedule List** na secção das agendas, no lado esquerdo da janela do programa. O botão **Add**, na parte central, é activado.



2 Clique no botão **Add**. A janela **Add Schedule** é apresentada.

3 Clique em **Add** no item **Device Group** e seleccione o grupo ao qual pretende adicionar uma agenda.

4 Seleccione **Date&Time/Action** e clique em **OK**. A agenda é adicionada e uma lista de agendas é apresentada na janela da lista de aparelhos.

- **Device Group**: seleccione um grupo.
- **Date&Time**
  - **Instant Execution** : execute a agenda imediatamente.
  - **Timer**: defina a data, a hora e o intervalo de execução da agenda.
- **Action**: seleccione uma função para activar na hora e no intervalo especificados.

Modificação das agendas

Para modificar uma agenda, seleccione a agenda e clique em **Edit**.

Eliminar uma agenda

Para eliminar uma agenda, seleccione a agenda e clique em **Delete**.

Guia de resolução de problemas

Problema		Solução
O monitor que pretende controlar não aparece na tabela de informações do sistema.	1.	Verifique a ligação do cabo RS232C (verifique se o cabo está correctamente ligado à porta série apropriada).
	2.	Verifique se existe um outro monitor com uma **ID** repetida. Se ligar monitores com **ID** iguais, pode fazer com que os monitores não sejam apresentados devido à colisão de dados.
	3.	Verifique se a **ID** do monitor está dentro do intervalo de 0 a 99. (Altere a ID utilizando o menu Display.) No caso de um monitor que suporte uma ID entre 0 e 99, a **ID** deve ser definida entre 0 e 99.
O monitor que pretende controlar não aparece nas outras grelhas de informações de controlo.	Verifique se o monitor está ligado. (Verifique o estado da alimentação na tabela de informações do sistema.)	
	Certifique-se de que selecciona a fonte de entrada à qual o monitor está ligado.	
A mensagem seguinte aparece repetidamente. 	Verifique se o monitor que pretende controlar está seleccionado.	
Os monitores são ligados ou desligados a horas diferentes uns dos outros, mesmo estando definida a opção **On Time** ou **Off Time**.	Ajuste a hora no PC para sincronizar a hora entre os monitores ligados.	
O telecomando não funciona.	O telecomando pode não funcionar se o cabo RS-232C for removido, ou se o programa fechar de forma irregular e a função **Remote Control** estiver definida como **Disable**. Para resolver este problema, execute o programa novamente e defina a função **Remote Control** como **Enable**.	

Por vezes, este programa pode não funcionar correctamente devido a um problema de comunicação entre o PC e o monitor, ou devido a ondas electromagnéticas emitidas por dispositivos electrónicos nas proximidades.

Forma de apresentação das propriedades dos monitores quando são utilizados vários monitores

1. Se não existir qualquer monitor seleccionado: o valor predefinido é apresentado.
2. Se existir um monitor seleccionado: as definições do monitor seleccionado são apresentadas.
3. Se existirem dois monitores seleccionados (por exemplo, de forma sequencial, **ID** 1 e **ID** 3): as definições da **ID** 1 são apresentadas antes das definições da **ID** 3.
4. Se a caixa de verificação **All**+**Select** estiver assinalada e todos os monitores estiverem seleccionados: as predefinições são apresentadas.

Ajustar o visor LCD

Entrada

Modos Disponíveis

- **PC / DVI / Mostrar Porta**
- **AV**
- **Componente**
- **HDMI**
- **MagicInfo**
- **TV**

Nota

Para ver televisão no produto, ligue uma caixa de sintonizador de televisão (vendida separadamente). (Apenas na Coreia do Sul e nos Estados Unidos.)

Nota

Utilizar o MagicInfo

- Para utilizar o MagicInfo com um modelo MXn-3, MPn-3, ligue a saída do MagicInfo na caixa de rede já incluída a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] no produto.
- Para utilizar o MagicInfo com um modelo MX-3, MP-3, instale uma caixa de rede especificada pela Samsung dentro do produto e ligue a saída do MagicInfo na caixa de rede a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] no produto.

Lista de fontes

Utilize para seleccionar **PC**, HDMI ou outras fontes de entrada externas ligadas ao visor LCD. Utilize para seleccionar o seu ecrã preferido.

1. **PC**
2. **DVI**
3. **AV**
4. **Componente**
5. **HDMI1** - Está desactivado quando está activada uma caixa de sintonizador de televisão.

6. **HDMI2** - Está desactivado quando há uma caixa de rede instalada.
7. **Mostrar Porta**
8. **MagicInfo** - É necessário ligar uma caixa de rede para utilizar o **MagicInfo** com um modelo MX-3, MP-3 .
9. **TV**- Activado se houver uma caixa de sintonizador de televisão ligada.

Nota

A porta [RGB/COMPONENT IN] é compatível com sinais RGB (PC) e Component.

No entanto, a imagem pode aparecer anormalmente se o sinal de entrada externo ligado for diferente do sinal de vídeo seleccionado.

PIP

Nota

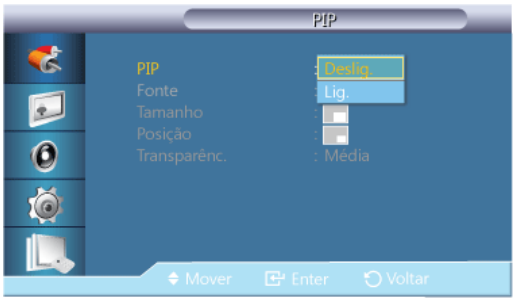
A função **PIP** não está disponível quando **Video Wall** estiver definido para **Lig.**.

Quando dispositivos externos AV tais como videogravadores ou DVD são ligados ao LCD, o modo **PIP** permite-lhe ver vídeos a partir desses dispositivos numa pequena janela sobreposta ao sinal de vídeo do PC. (**Deslig./Lig.**)

Nota

- O modo PIP desliga-se quando ligar o LCD a uma fonte externa.
- Se seleccionar , , em **Tamanho**, **Posição** e **Transparênc.** não é activado.

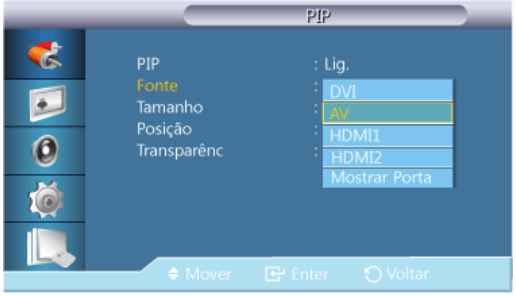
PIP



Desliga o Ecrã **PIP** e **Deslig.**/ a**Lig.**.

- **Deslig.**
- **Lig.**

Fonte



Selecciona a fonte de entrada do PIP.

Nota

- PIP é desactivado se o ecrã principal não receber um sinal.
- É necessário ligar uma caixa de sintonizador de TV (vendida em separado) para utilizar o televisor. (Apenas na Coreia do Sul e nos Estados Unidos.)

- **PC** : **DVI** / **AV** / **HDMI1** / **HDMI2** / **Mostrar Porta**
- **DVI** : **PC**
- **AV** : **PC**
- **HDMI** : **PC**
- **Mostrar Porta** : **PC**

Tamanho

Altera o tamanho da janela PIP.

Posição

Altera a posição da janela PIP.

Transparênc.

Ajusta a transparência das janelas PIP.

- **Alta**
- **Média**
- **Baixa**
- **Opaco**

Editar nome P A C H M T

Atribua um nome ao dispositivo de entrada ligado às tomadas de entrada para facilitar a selecção da fonte de entrada.

VCR / **DVD** / **STB Cabo** / **HD STB** / **Satélite STB** / **Receptor AV** / **Receptor DVD** / **Jogos** /**Câm. vídeo** / **DVD Combo** / **DHR** / **PC** / **DVI PC** / **Dispositivos DVI**

Nota

- Os dispositivos de visualização são diferentes consoante o modo de entrada externa.
- Quando ligar um PC ao terminal HDMI, defina **Editar nome** para **PC**. Noutros casos, defina **Editar nome** para **AV**. No entanto, como 640x480, 720P (1280x720) e 1080p (1920x1080) são sinais comuns para **AV** e **PC**, certifique-se de que define **Editar nome** de acordo com o sinal de entrada.
- Quando um PC está ligado, defina **Editar nome** para **DVI PC** para tirar partido de vídeo e áudio do PC ligado.
- Quando um dispositivo AV está ligado, defina **Editar nome** para **Dispositivos DVI** para tirar partido de vídeo e áudio do dispositivo AV ligado.

Definições Mudança Aut. Fonte P A C H M T

Se ligar o monitor com a opção**Mudança Aut. Fonte** definida para **Lig.**, e a selecção anterior da fonte de vídeo não estiver activa, o monitor irá procurar automaticamente nas diferentes fontes de entrada de vídeo para encontrar o vídeo activo.

Nota

- Se a fonte TV do monitor estiver activa (sintonizador de televisão ligado ao monitor), a função de procura da opção **Mudança Aut. Fonte** fica inactiva. O monitor continuará na fonte TV.
- Selecção da opção **Mudança Aut. Fonte** e da função **PIP**: se a selecção da opção **Mudança Aut. Fonte** estiver definida para **Lig.**, a função **PIP** não irá funcionar; a selecção da opção **Mudança Aut. Fonte** deve estar definida para **Deslig.**, para que a função **PIP** funcione.
- Se a selecção da opção **Mudança Aut. Fonte** estiver definida para **Lig.**, e/ou a opção **Recuperaç. Fonte Princ.** estiver definida para **Lig.**, o modo de poupança de energia do monitor fica inactivo.
- Se a opção **Recuperaç. Fonte Princ.** estiver definida para **Lig.**, apenas as selecções das opções **Fonte Principal** e **Fonte Secundária** ficam disponíveis, sendo também possível seleccioná-las e alterná-las livremente.

Aceda a **PIP** > **Fonte** para saber quais os sinais compatíveis para cada fonte de entrada principal.

Mudança Aut. Fonte

Se a opção **Mudança Aut. Fonte** estiver definida para **Lig.**, será feita uma procura automática na fonte de vídeo do monitor para encontrar o vídeo activo.

A selecção da opção **Fonte Principal** será activada se a fonte de vídeo actual não for reconhecida. A selecção da opção **Fonte Secundária** ficará activa se não estiver disponível qualquer fonte de vídeo principal. Se a fonte principal ou secundária não for reconhecida, o monitor irá efectuar novamente a procura. Se não for encontrado qualquer vídeo activo, o monitor irá exibir a mensagem de ausência de sinal de entrada.

Se a selecção da opção **Fonte Principal** estiver definida para **Tudo**, o monitor irá procurar todas as entradas de fonte de vídeo duas vezes e de forma sequencial, para encontrar uma fonte de vídeo activa, regressando à primeira fonte de vídeo da sequência caso não encontre qualquer vídeo.

1. **Deslig.**
2. **Lig.**

Recuperaç. Fonte Princ.

Se a opção **Recuperaç. Fonte Princ.** estiver definida para **Lig.**, a procura do vídeo activo será feita apenas nas selecções de fonte de vídeo das opções **Fonte Principal** e **Fonte Secundária**.

Se a procura encontrar um vídeo activo, a opção **Fonte Principal** será seleccionada. Caso não seja encontrado qualquer vídeo, será seleccionada a opção **Fonte Secundária**. Se também não for encontrado qualquer vídeo na **Fonte Secundária**, é exibida a mensagem de ausência de sinal de entrada.

1. **Deslig.**
2. **Lig.**

Fonte Principal

Definir a opção **Fonte Principal** como fonte de entrada automática.

Fonte Secundária

Definir a opção **Fonte Secundária** como fonte de entrada automática.

Imagem [Modo PC / DVI / DisplayPort / MagicInfo]

- Se estiver ligado a um PC, defina **Editar nome** para **DVI PC** para tirar partido de conteúdos de vídeo ou áudio guardados no PC.
- Se estiver ligado a um dispositivo AV, defina **Editar nome** para **Dispositivos DVI** para tirar partido de conteúdos de vídeo ou áudio guardados no dispositivo AV.

Modos Disponíveis

- **PC / DVI / Mostrar Porta**
- **AV**
- **Componente**
- **HDMI**
- **MagicInfo**
- **TV**

Nota

Para ver televisão no produto, ligue uma caixa de sintonizador de televisão (vendida separadamente). (Apenas na Coreia do Sul e nos Estados Unidos.)

Nota

Utilizar o MagicInfo

- Para utilizar o MagicInfo com um modelo MXn-3, MPn-3, ligue a saída do MagicInfo na caixa de rede já incluída a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] no produto.
- Para utilizar o MagicInfo com um modelo MX-3, MP-3, instale uma caixa de rede especificada pela Samsung dentro do produto e ligue a saída do MagicInfo na caixa de rede a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] no produto.

Modo PM

Nota

Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

1. **Informação**

   Recomendado para comunicar informações exactas (por exemplo informações públicas).

2. **Publicidade**

   Recomendado para apresentar anúncios (por exemplo vídeos ou anúncios interiores ou exteriores).

3. **Pessoal**

Pessoal PM

O contraste e o brilho podem ser alterados para a sua preferência pessoal através da utilização dos menus no ecrã.

Nota

- Ajustando a imagem com a função **Pessoal**, **Modo** é alterado para o modo **Pessoal**.
- Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

1. **Contraste**

   Ajusta o contraste.

2. **Brilho**

   Regula o brilho.

3. **Nitidez**

Ajusta a Nitidez.

4. **Gamma**

Ajuste o intervalo intermédio de brilho (Gama) da imagem.

- **Natural**
- **Modo 1**

  Define a imagem para maior do que **Natural**.

- **Modo 2**

  Define a imagem para mais escuro do que **Modo 1**.

- **Modo 3**

  Aumenta o contraste entre cores escuras e claras.

Tonalidade PM

Nota

Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

É possível alterar a tonalidade das cores.

1. **Deslig.**
2. **Cores frias**
3. **Normal**
4. **C. quentes**
5. **Pessoal**

Nota

Se definir **Tonalidade** para **Cores frias**, **Normal**, **C. quentes**, ou **Pessoal**, a função **Color Temp.** é desactivada.

Se definir **Tonalidade** para **Deslig.**, a função **Controlo de cor** é desactivada.

Controlo de cor PM

Regula o equilíbrio de cor individual de Vermelho, Verde, Azul.

Nota

Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

1. **Vermelho**

2. **Verde**

3. **Azul**

Color Temp. PM

Color Temp. é uma medida do “calor” da cor das imagens.

Nota

Esta função está activada quando **Modo** está definido para **Pessoal**, e **Contraste dinâm.** e **Tonalidade** estão **Deslig.**.

Bloq. imagem P

Bloq. imagem é utilizado para fazer uma sintonia fina e obter a melhor imagem, retirando as interferências que surgem em imagens instáveis com distorções ou oscilações. Se não conseguir obter resultados satisfatórios com a regulação Fine (Fino), utilize a regulação Coarse (Grosso) e depois volte a utilizar Fine (Fino).

Nota

Disponível apenas no modo **PC**.

Grosso

Remove o ruído, como, por exemplo, riscas verticais. O ajuste Grosso pode mover a área de imagem do ecrã. É possível voltar a deslocá-la para o centro utilizando o menu de controlo horizontal.

Fino

Remove o ruído, como, por exemplo, riscas horizontais. Se as interferências persistirem, mesmo depois da sintonização fina, repita o procedimento depois de ajustar a frequência (velocidade do relógio).

Posição

Ajusta a posição do ecrã na horizontal e na vertical.

Ajuste auto.

Os valores de **Fino**, **Grosso** e **Posição** são ajustados automaticamente. Ao mudar a resolução no painel de controlo, a função automática é executada.

Nota

Disponível apenas no modo **PC**.

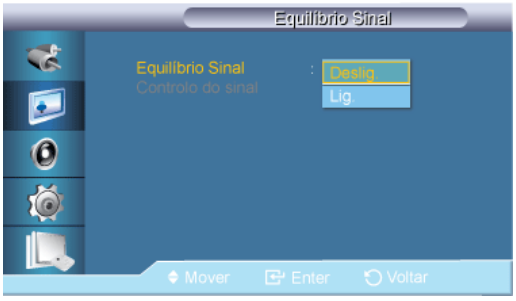
Equilíbrio Sinal

Permite compensar o fraco sinal RGB transmitido por um cabo de sinal longo.

Nota

- Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.
- Disponível apenas no modo **PC**.

Equilíbrio Sinal



Selecciona **Lig.** ou **Deslig.** com o controlo de sinal.

Controlo do sinal

Nota

Disponível quando a opção **Equilíbrio Sinal** está definida como **Lig.**.

1. **Vermelho-Gain**

2. **Verde-Gain**

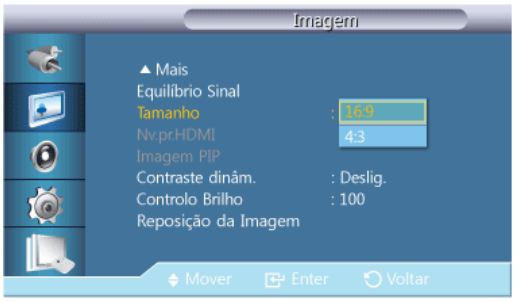
3. **Azul-Gain**

4. **Vermelho-Offset**

5. **Verde-Offset**

6. **Azul-Offset**

Tamanho



O **Tamanho** não pode ser alterado.

1. **16:9**
2. **4:3**

Imagem PIP

Ajusta as definições de ecrã do PIP.

Nota

- Modos Disponíveis: **PIP Lig.**

1. **Contraste**

Ajusta a opção Contrast (Contraste) da janela PIP no ecrã.

2. **Brilho**

Ajusta a opção Brightness (Brilho) da janela PIP no ecrã.

3. **Nitidez**

Ajusta a Nitidez da janela PIP no ecrã.

4. **Cor**

Ajusta Color (Cor) da janela PIP no ecrã.

Nota

Apenas activado quando a fonte de entrada **PIP** for **HDMI**.

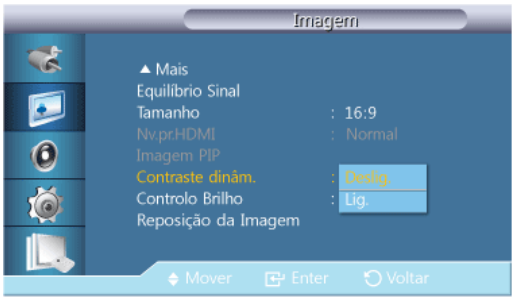
5. **Matiz**

Dá um tom natural à janela PIP.

Nota

O controlo de deslize do tom só é apresentado quando a fonte de entrada **PIP**, **HDMI** ou **AV**.

Contraste dinâm.PM



A opção **Contraste dinâm.** detecta automaticamente e ajusta a distribuição do sinal visual, de modo a criar um contraste ideal.

1. **Deslig.**
2. **Lig.**

Nota

Esta função é desactivada quando **PIP** ou **Poupança energ.** está **Lig.**.

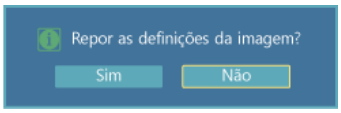
Controlo BrilhoPM

Ajusta o inversor da lâmpada para poupar energia.

Nota

Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

Reposição da Imagem PM



Reiniciar as definições do ecrã.

Imagem [Modo AV / HDMI / TV / Componente]

Modos Disponíveis

- **PC / DVI / Mostrar Porta**
- **AV**
- **Componente**
- **HDMI**
- **MagicInfo**
- **TV**

Nota

Para ver televisão no produto, ligue uma caixa de sintonizador de televisão (vendida separadamente). (Apenas na Coreia do Sul e nos Estados Unidos.)

Nota

Utilizar o MagicInfo

- Para utilizar o MagicInfo com um modelo MXn-3, MPn-3, ligue a saída do MagicInfo na caixa de rede já incluída a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] no produto.
- Para utilizar o MagicInfo com um modelo MX-3, MP-3, instale uma caixa de rede especificada pela Samsung dentro do produto e ligue a saída do MagicInfo na caixa de rede a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] no produto.

Modo A H C T

O visor LCD tem quatro definições de imagem automáticas (" **Dinâmico**", "**Standard**", "**Filme**" e "**Pessoal**") que vêm predefinidas de fábrica.

Nota

Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

1. **Dinâmico**

2. **Standard**
3. **Filme**
4. **Pessoal**

Pessoal

O contraste e o brilho podem ser alterados para a sua preferência pessoal através da utilização dos menus no ecrã.

Nota

Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

Contraste

Ajusta o contraste.

Brilho

Regula o brilho.

Nitidez

Regula a nitidez da imagem.

Cor

Regula a cor da imagem.

Matiz

Dá um tom natural ao ecrã.

Nota

O controlo de deslize do tom só é apresentado quando a fonte de entrada **PIP**, **HDMI** ou **AV**.

Tonalidade

É possível alterar a tonalidade das cores. Os componentes de cor individuais também podem ser regulados pelo utilizador.

Nota

Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

1. **Deslig.**
2. **CoresFr2**
3. **CoresFr1**
4. **Normal**
5. **C. quentes1**
6. **C. quentes2**

Nota

- Se definir **Tonalidade** para **CoresFr2**, **CoresFr1**, **Normal**, **C. quentes1** ou **C. quentes2**, a função **Color Temp.** é desactivada.
- Alterar uma definição no menu **Tonalidade** define o modo de ecrã para **Pessoal**.

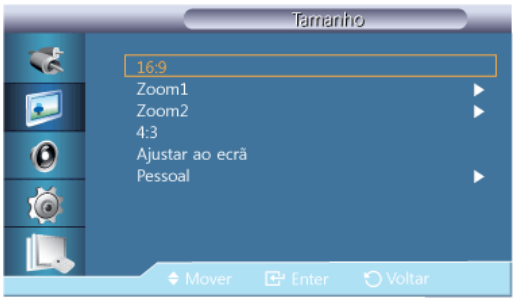
Color Temp. AHCT

Color Temp. é uma medida do "calor" da cor das imagens.

Nota

Esta função está activada quando **Modo** está definido para **Pessoal**, e **Contraste dinâm.** e **Tonalidade** estão **Deslig.**.

Tamanho AHC



O **Tamanho** não pode ser alterado.

Modo **PC** (PC, HDMI [Temporizador de PC]): **16:9** - **4:3**

Modo Vídeo (**HDMI** [Temporizador de vídeo], **AV** ou **Componente**): **16:9** - **Zoom1** - **Zoom2** - **4:3** - **Ajustar ao ecrã** - **Pessoal**

1. **16:9** - Define a imagem para o modo panorâmico 16:9.
2. **Zoom 1** - Aumenta o tamanho da imagem no ecrã.
3. **Zoom 2** - Aumenta o tamanho da imagem mais do que o **Zoom 1**.

4. **4:3** - Define a imagem para o modo normal de 4:3.

5. **Ajustar ao ecrã** - Apresenta as cenas introduzidas tal como são, sem cortes, quando são introduzidos sinais HDMI 720p, 1080i, 1080p.

6. **Pessoal** - Altera a resolução de acordo com as preferências do utilizador.

Nota

- Alguns dispositivos externos podem transmitir um sinal ao monitor que não corresponde às especificações, o que pode causar cortes mesmo quando a função **Ajustar ao ecrã** é utilizada.
- **Ajustar ao ecrã** está activado apenas para 1080i/p no modo **Componente** e 1080i/p ou 720p no modo **HDMI**.
- **Zoom 1** e **Zoom 2** estão desactivados para sinais HD (1080i/p, 720p ou 768p).
- As funções **Posição** e **Reini.** estão disponíveis nos modos **Zoom 1** ou **Zoom 2**.

NR Digital (Digital Noise Reduction) A H C

Alterna a função de Redução do Ruído Digital entre os modos **Deslig./Lig.**. A função de Redução do Ruído Digital permite obter imagens com maior nitidez.

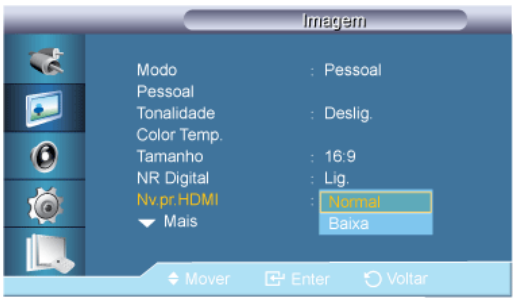
1. **Deslig.**

2. **Lig.**

Nota

A função **NR Digital** não está disponível para todas as resoluções.

Nv.pr.HDMI H



Ligar um DVD ou uma set top box ao televisor através de HDMI, pode levar a alguma degradação na qualidade do ecrã, como por exemplo, um aumento no nível de preto, um contraste baixo e esbatimento, etc., dependendo do dispositivo externo ligado. Nesse caso, ajuste a qualidade do ecrã do televisor configurando o **Nv.pr.HDMI**.

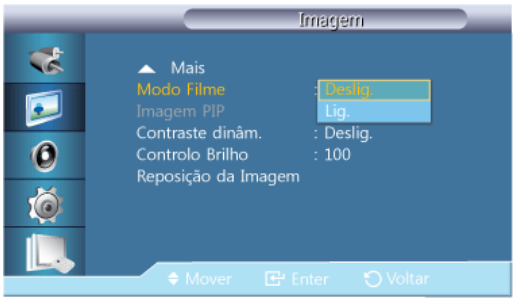
1. **Normal**

2. **Baixa**

Nota

Para a Temporização que pode ser utilizada no PC e DTV no modo **HDMI**, o **Nv.pr.HDMI** será activado.

Modo Filme



Modo Filme calibra a imagem não natural quando se vê um filme (24 fotogramas por segundo) re-produzido num televisor (30 fotogramas por segundo).

Quando este modo está activado, as legendas deslizantes podem não aparecer correctamente.

(No modo **HDMI**, esta função está disponível quando o sinal de entrada é de varrimento entrelaçado; não está disponível quando o sinal de entrada é de varrimento progressivo.)

1. **Deslig.**

2. **Lig.**

Imagem PIP

Ajusta as definições de ecrã do **PIP** .

Nota

Modos Disponíveis: **PIP Lig.**

1. **Contraste**

Ajusta a opção Contrast (Contraste) da janela PIP no ecrã.

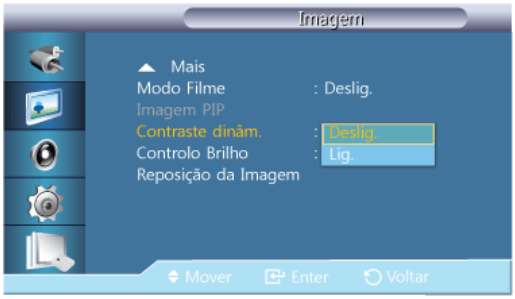
2. **Brilho**

Ajusta a opção Brightness (Brilho) da janela PIP no ecrã.

3. **Nitidez**

Ajusta a Nitidez da janela PIP no ecrã.

Contraste dinâm. A H C T



A opção **Contraste dinâm.** detecta automaticamente e ajusta a distribuição do sinal visual, de modo a criar um contraste ideal.

1. **Deslig.**
2. **Lig.**

Nota

Esta função é desactivada quando **PIP** ou **Poupança energ.** está **Lig.**.

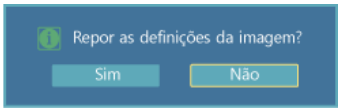
Controlo Brilho A H C T

Ajusta o inversor da lâmpada para poupar energia.

Nota

Não disponível quando **Contraste dinâm.** está definido para **Lig.**.

Reposição da Imagem A H C T



Reiniciar as definições do ecrã.

Som

Modos Disponíveis

- **P PC / DVI / Mostrar Porta**
- **A AV**
- **C Componente**
- **H HDMI**
- **M MagicInfo**
- **T TV**

Nota

Para ver televisão no produto, ligue uma caixa de sintonizador de televisão (vendida separadamente). (Apenas na Coreia do Sul e nos Estados Unidos.)

Nota

Utilizar o MagicInfo

- Para utilizar o MagicInfo com um modelo MXn-3, MPn-3, ligue a saída do MagicInfo na caixa de rede já incluída a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] no produto.
- Para utilizar o MagicInfo com um modelo MX-3, MP-3, instale uma caixa de rede especificada pela Samsung dentro do produto e ligue a saída do MagicInfo na caixa de rede a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] no produto.

Modo P A C H M T

O visor LCD tem um amplificador estéreo de alta-fidelidade incorporado.

1. **Standard**

   Seleccione **Standard** para repor as predefinições de fábrica.

2. **Música**

   Seleccione **Música** durante a visualização de vídeos de música ou concertos.

3. **Filme**

   Seleccione **Filme** durante a visualização de filmes.

4. **Discurso**

   Seleccione **Discurso** durante a visualização de um programa composto, na sua maioria, por diálogo (como por exemplo, notícias).

5. **Pessoal**

   Seleccione **Pessoal** se pretender ajustar as definições de acordo com as suas preferências pessoais.

Pessoal P A C H M T

Pode ajustar as definições de som de acordo com as suas preferências pessoais.

Nota

- Pode ouvir o som mesmo com o valor respectivo regulado para 0.
- Se regular o som utilizando a função **Pessoal**, **Modo** vai alterar-se para modo **Pessoal**.

Grave

Realça o áudio de baixa frequência.

Agudo

Realça o áudio de alta frequência.

Balanço

A opção permite ajustar o equilíbrio de som entre os altifalantes esquerdo e direito.

Volume auto. P A C H M T

Reduz a diferença do controlo de volume entre emissoras.

1. **Deslig.**
2. **Lig.**

SRS TS XT P A C H M T

SRS TS XT é uma tecnologia SRS patenteada que resolve o problema da reprodução de conteúdos multi-canais 5.1 através de dois altifalantes. A tecnologia TruSurround XT proporciona um excelente som surround virtual, através de qualquer sistema de reprodução com dois altifalantes, incluindo os altifalantes internos de televisores. É totalmente compatível com todos os formatos multi-canais.

1. **Deslig.**
2. **Lig.**

Seleção do Som P A H T

Active o som da imagem principal ou secundária, no modo **PIP**.

Nota

Disponível quando a função **PIP** está definida como **Lig.**.

1. **Principal**
2. **Sub**

Seleccionar Altifalante P A C H M T

Quando utilizar o produto com um sistema Home theater, desligue os altifalantes internos para poder ouvir o som dos altifalantes (externos) do sistema Home theater.

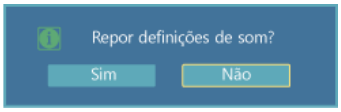
1. **Interno**

   O som é emitido no altifalante **Interno** e nos altifalantes **Externo**, mas o controlo de volume está disponível apenas no altifalante **Interno**.

2. **Externo**

   Quando o som é emitido apenas nos altifalantes **Externo**, o controlo de volume também está disponível apenas nos altifalantes **Externo**.

Reposição de Som P A C H M T



Reiniciar as definições de som.

Configurar

Modos Disponíveis

- **P PC / DVI / Mostrar Porta**

- **AV**
- **Componente**
- **HDMI**
- **MagicInfo**
- **TV**

Nota

Para ver televisão no produto, ligue uma caixa de sintonizador de televisão (vendida separadamente). (Apenas na Coreia do Sul e nos Estados Unidos.)

Nota

Utilizar o MagicInfo

- Para utilizar o MagicInfo com um modelo MXn-3, MPn-3, ligue a saída do MagicInfo na caixa de rede já incluída a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] no produto.
- Para utilizar o MagicInfo com um modelo MX-3, MP-3, instale uma caixa de rede especificada pela Samsung dentro do produto e ligue a saída do MagicInfo na caixa de rede a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] no produto.

Idioma P A C H M T

Pode escolher um de 13 idiomas.

English,Deutsch,Español,Français,Italiano,Svenska,Русский
Português,Türkçe, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어

Nota

O idioma escolhido só afecta as mensagens OSD. Não afecta nenhum software em execução no computador.

Tempo P A C H M T

Selecciona uma das 4 definições de hora, **Ajus. Rel.**, **Temporizador**, **Temporizador** e **Gestão de Férias**.

Ajus. Rel.

Definição de hora actual.

Temporizador

Desliga automaticamente o visor LCD em determinadas horas.

1. **Deslig.**
2. **30**
3. **60**
4. **90**
5. **120**
6. **150**
7. **180**

Temporizador1 / Temporizador2 / Temporizador3

Pode definir o LCD para que se ligue ou desligue automaticamente à hora especificada.

Nota

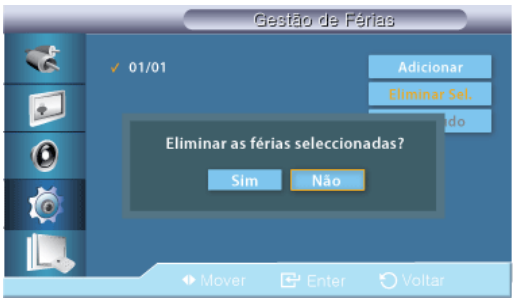
- Disponível apenas quando o relógio está definido utilizando o menu **Ajus. Rel.**.
- A opção **Manual** permite-lhe seleccionar um dia da semana.
- **Férias** : Quando escolher**Aplicar**, o temporizador não está disponível no período de férias; quando escolher **Não Aplicar**, o temporizador está disponível no período de férias.

Gestão de Férias

- **Adicionar**

Pode registar dias de férias

- **Eliminar Sel.**

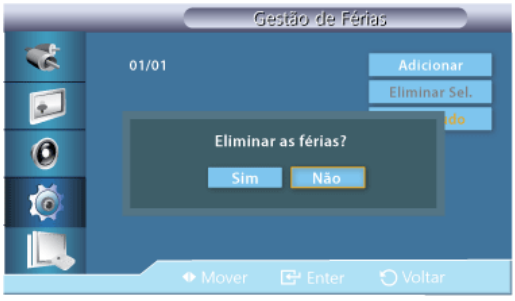


Pode eliminar os dias de férias seleccionados.

Nota

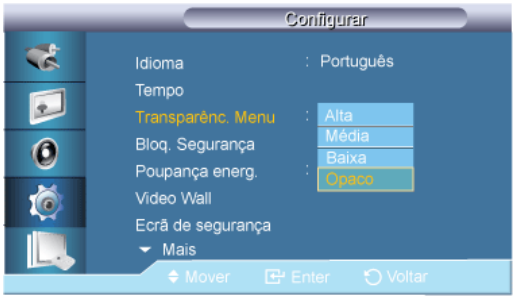
- Disponível apenas quando os dias de férias estão seleccionados.
- Pode ser seleccionado e adicionado mais do que um período de férias.

- **Elim. Tudo**



Pode eliminar todos os dias de férias registados.

Transparênc. Menu PACHMT

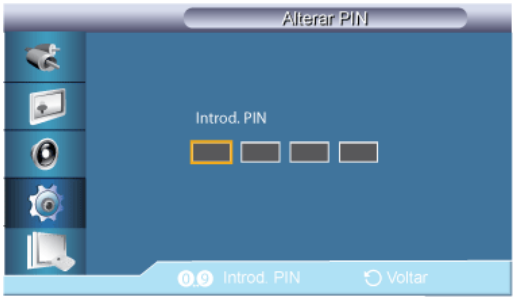


Altera a transparência do fundo do OSD.

1. **Alta**
2. **Média**
3. **Baixa**
4. **Opaco**

Bloq. Segurança PACHMT

Alterar PIN



É possível alterar a palavra-passe.

A palavra-passe predefinida para o visor LCD é "0000".

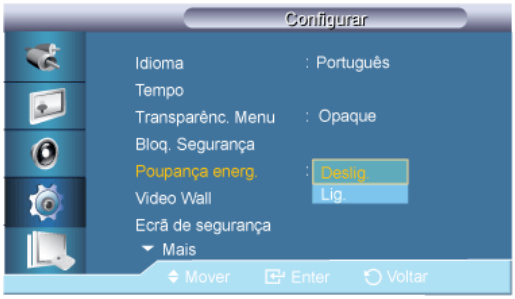
Nota

Se se esqueceu da palavra-passe, carregue nos botões do telecomando INFO + EXIT + MUTE para repor a palavra-passe para "0000".

Bloqueio

Esta é a função que bloqueia o OSD de forma a manter as definições actuais ou impedir a alteração das mesmas por outra pessoa.

Poupança energ. PACHMT



Esta função ajusta o consumo de energia da unidade para poupar energia.

1. **Deslig.**
2. **Lig.**

Video Wall PACHMT

Um **Video Wall** é um conjunto de ecrãs de vídeo ligados entre si, de maneira a que cada ecrã mostre uma parte da imagem inteira ou que a mesma imagem se repita em cada ecrã.

Quando o **Video Wall** está ligado, pode ajustar as definições de ecrã do **Video Wall**.

Nota

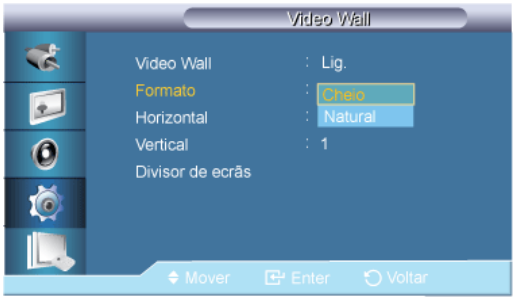
- Quando o **Video Wall** está a ser executado, as funções **Tamanho** não estão disponíveis.
- Desactivado quando a função **PIP** estiver definida para **Lig.**.

Video Wall

Desactiva/activa a função **Video Wall** do ecrã seleccionado.

- **Deslig.**
- **Lig.**

Formato



Pode seleccionar **Formato** para ver um ecrã dividido.

- **Cheio**

  Apresenta um ecrã inteiro sem margens.

- **Natural**

  Apresenta uma imagem natural com o formato original intacto.

Horizontal

Define o número de partes em que o ecrã deve ser dividido na horizontal.

Quinze níveis de ajuste: 1~15.

Nota

Se a definição **Vertical** estiver definida para **15**, o valor máximo da definição **Horizontal** é **6**.

Vertical

Define o número de partes em que o ecrã deve ser dividido na vertical.

Quinze níveis de ajuste: 1~15.

Nota

Se a definição **Horizontal** estiver definida para **15**, o valor máximo da definição **Vertical** é **6**.

Posição do Ecrã

O ecrã pode dividir-se em várias imagens. Ao dividir, pode seleccionar vários ecrãs com uma disposição diferente.

- Seleccione um modo em **Posição do Ecrã**.
- Seleccione um ecrã em Selecção de ecrãs.
- A selecção é configurada se carregar num número no modo seleccionado.
- O ecrã pode ser dividido num máximo de 100 subecrãs.

Nota

Quando houver mais de quatro monitores ligados, recomenda-se uma resolução XGA (1024*768) ou superior, para evitar qualquer degradação da imagem.

Ecrã de segurança

A função **Ecrã de segurança** é utilizada para evitar imagens residuais que possam aparecer quando uma imagem fixa é exibida no ecrã durante muito tempo.

Nota

Esta função não está disponível com o aparelho desligado.

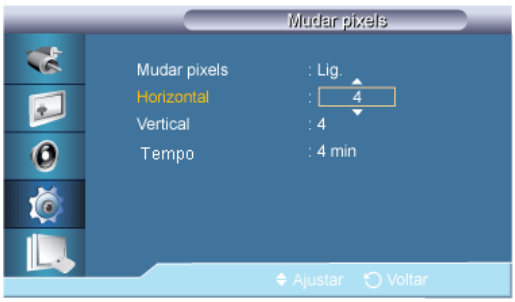
Mudar pixels

Mudar pixels

Para minimizar as imagens residuais no ecrã, pode utilizar esta função para que os pixels sejam movidos na horizontal ou na vertical no LCD.

- **Deslig.**
- **Lig.**

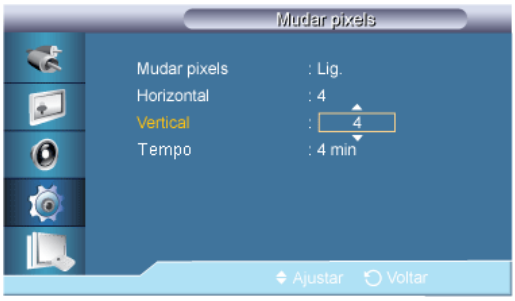
Horizontal



Define quantos pixels o ecrã move na horizontal.

Cinco níveis de ajuste: 0, 1, 2, 3, e 4.

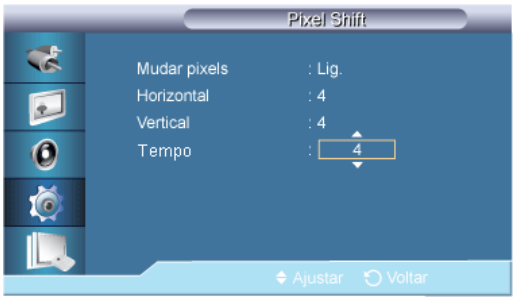
Vertical



Define quantos pixels o ecrã move na vertical.

Cinco níveis de ajuste: 0, 1, 2, 3, e 4.

Tempo



Defina o intervalo de tempo para a execução do movimento horizontal ou vertical, respectivamente.

Temporizador

Temporizador

Pode programar o temporizador para a Protecção de Ecrã.

Se iniciar a operação de eliminação de qualquer imagem residual, essa operação será efectuada durante o período de tempo definido e concluída automaticamente.

- **Deslig.**
- **Lig.**

Modo

Pode alterar o tipo de **Ecrã de segurança**.

- **Barra**
- **Eliminador**
- **Pixel**

Período

Utilize esta função para definir o período de execução para cada modo definido no temporizador.

Tempo

Especifique uma hora para a execução, dentro do período de tempo definido.

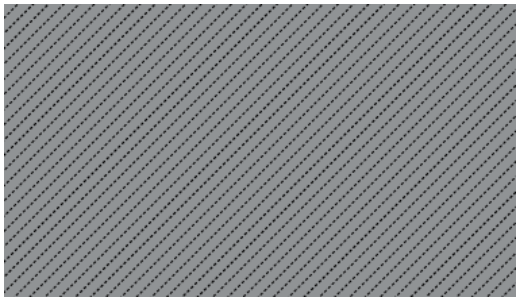
Barra

Esta função minimiza as imagens residuais no ecrã movendo grandes linhas verticais a preto e branco.

Eliminador

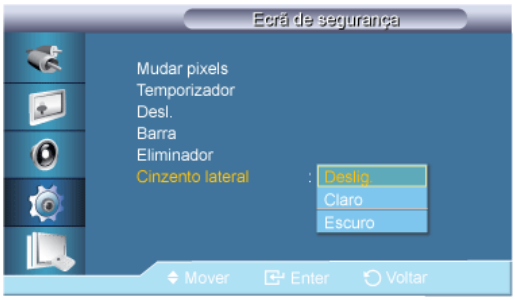
Esta função minimiza as imagens residuais no ecrã movendo um padrão rectangular.

Pixel



Esta função minimiza as imagens residuais, movendo um grande número de pixels no ecrã.

Cinzento lateral



Seleccione o brilho dos tons de cinzento para o fundo do ecrã.

- **Deslig.**
- **Claro**
- **Escuro**

Selec. resolução

Se a imagem não aparecer correctamente no ecrã depois de definir a resolução da placa gráfica do computador para **1024 x 768 @ 60Hz**, **1280 x 768 @ 60Hz**, **1360 x 768 @ 60Hz** ou **1366 x 768 @ 60Hz**, utilizando esta função (Seleccionar resolução), poderá ver a imagem no ecrã com a resolução especificada.

Nota

Disponível apenas no modo **PC**.

1. **Deslig.**
2. **1024 X 768**
3. **1280 X 768**

4. **1360 X 768**

5. **1366 X 768**

Nota

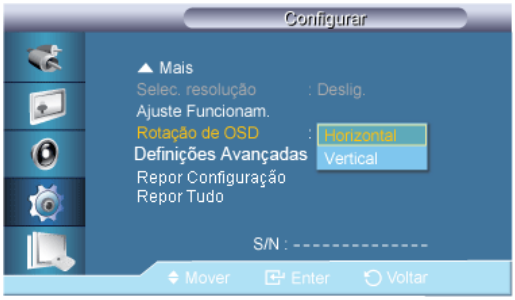
Só é possível seleccionar o menu se a resolução da placa gráfica estiver definida para **1024 x 768 @ 60Hz**, **1280 x 768 @ 60Hz**, **1360 x 768 @ 60Hz** ou **1366 x 768 @ 60Hz**.

Ajuste Funcionam. PACHMT

Regula a opção Tempo de utilização do ecrã.

Atenção: Para evitar sobretensão, defina Tempo de utilização para um valor superior.

Rotação de OSD PACHMT



Rodar OSD

1. **Horizontal**

2. **Vertical**

Definições Avançadas PACHMT

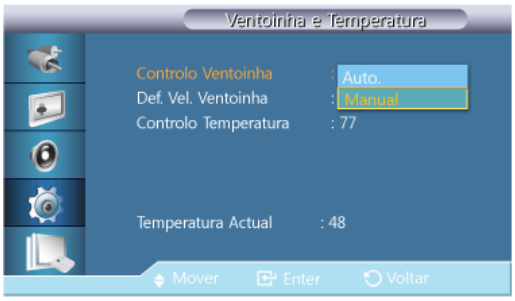
Configura as definições de forma mais elaborada.

Ventoinha e Temperatura

(apenas modelo de rede)

Protege o produto através da detecção da velocidade da ventoinha e da temperatura interna.

Controlo Ventoinha



Selecciona o modo automático ou manual para as definições de velocidade da ventoinha.

- **Auto.**
- **Manual**

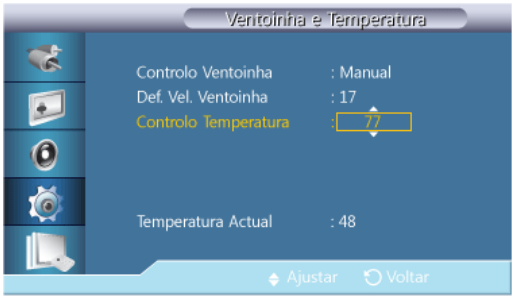
Def. Vel. Ventoinha

Define a velocidade da ventoinha entre **0** e **100**.

Nota

Activado quando a função **Controlo Ventoinha** está definida como **Manual**.

Controlo Temperatura



Detecta a temperatura interna do produto e especifica a temperatura desejada.

O produto está definido para 77˚C por predefinição.

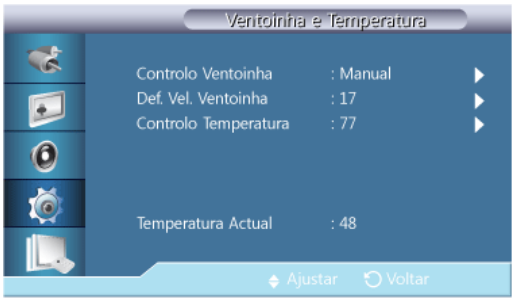
Nota

- A imagem irá escurecer se a temperatura exceder a temperatura especificada, e o produto desligar-se-á automaticamente para evitar sobreaquecimentos no caso de a temperatura continuar a subir.
- Aconselha-se que utilize o produto a temperaturas entre os 75 e os 80̊C (com base na temperatura ambiente de 40˚C). Para mais informações sobre as condições de funcionamento, consulte a secção "Especificações" neste documento.

Nota

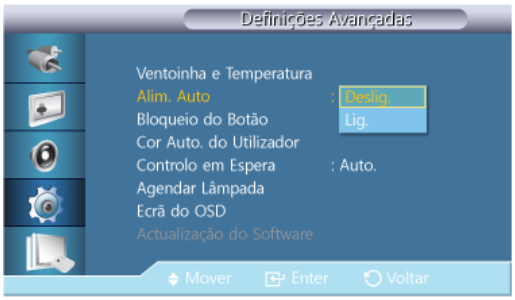
- Aconselha-se que defina a opção **Controlo Ventoinha** para **Auto.** quando modificar a definição **Controlo Temperatura**.

Temperatura Actual



Mostra a temperatura actual do produto.

Alim. Auto



Activa ou desactiva a função **Alim. Auto** do produto.

- **Deslig.**
- **Lig.**

Nota

Quando a definição de **Alim. Auto** é **Lig.**, o produto liga-se automaticamente logo que é ligado à alimentação.

Bloqueio do Botão

Bloqueia e desbloqueia os botões de controlo do monitor no produto.

- **Deslig.**
- **Lig.**

Cor Auto. do Utilizador

1. **Cor Automática**

   Ajusta automaticamente as cores.

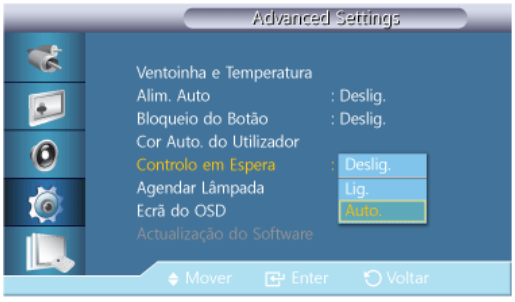
2. **Reini.**

   Reinicia as definições de cor.

Nota

Disponível apenas no modo **PC**.

Controlo em Espera



Define o modo de espera, que é activado quando não é detectado qualquer sinal de entrada.

- **Deslig.**

  Se não for detectado qualquer sinal de entrada, aparece a mensagem **Sem sinal**.

- **Lig.**

  Se não for detectado qualquer sinal, é activado o modo de poupança de energia.

- **Auto.**

  Quando não é detectado qualquer sinal de entrada,

  - é activado o modo de poupança de energia se houver um dispositivo externo ligado.

  - aparece a mensagem **Sem sinal**, se não houver um dispositivo externo ligado.

  Nota

  - Activado apenas no modo **PC**, **DVI**, **HDMI** ou **DP**(**Mostrar Porta**).

  - No modo **HDMI**, a função **Auto.** é desactivada.

Agendar Lâmpada

Ajusta a luminescência para um valor específico de um utilizador à hora especificada.

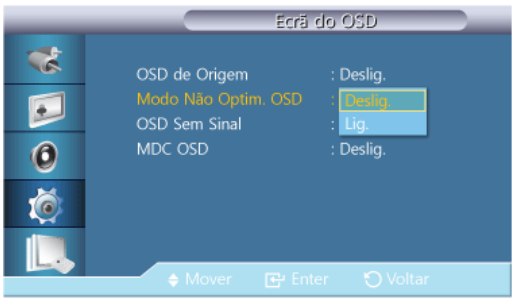
Ecrã do OSD

Mostra ou oculta uma opção de menu no ecrã.

OSD de Origem

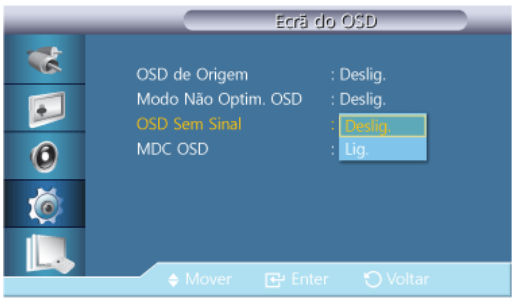
- **Deslig.**
- **Lig.**

Modo Não Optim. OSD



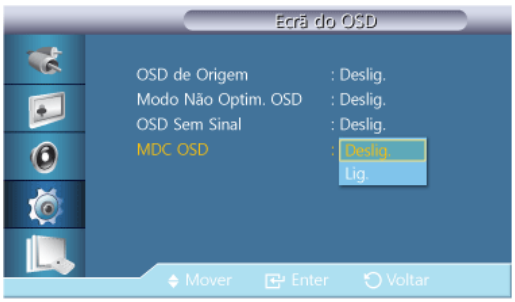
- **Deslig.**
- **Lig.**

OSD Sem Sinal



- **Deslig.**
- **Lig.**

MDC OSD



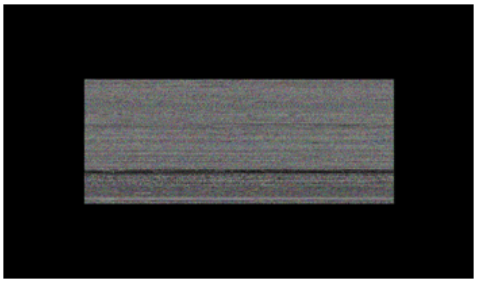
- **Deslig.**
- **Lig.**

Actualização do software

Efectua uma actualização de software.

1. Ligue o produto a um computador através de um sinal signal como **DVI** ou **HDMI**. Clique no ficheiro de imagem BMP convertido a partir de um código de software. A imagem abaixo será apresentada no ecrã do produto.

2. Enquanto for apresentada no ecrã uma imagem BMP convertida a partir de código de software, seleccione **Actualização do Software**.



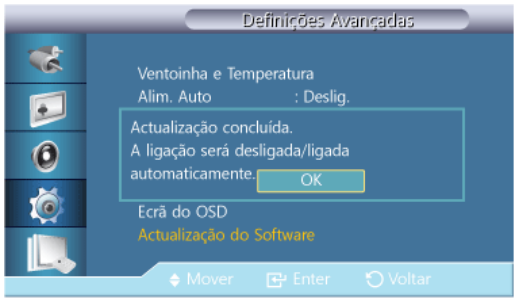
Nota

Quando há duas ou mais imagens BMP, estas são apresentadas no ecrã como uma apresentação de diapositivos.

- Recomenda-se que o intervalo de reprodução entre duas imagens BMP na apresentação de diapositivos seja de um segundo. A probabilidade de extracção da imagem será menor com outros intervalos de reprodução.
- Uma imagem BMP pode não ser extraída se estiver sobreposta por outra imagem (por exemplo, o ponteiro do rato).

3. Se for detectada uma versão mais recente do software actual, o sistema irá propor-lhe se pretende actualizar o software actual. Se seleccionar <**Sim**>, é feita a actualização.

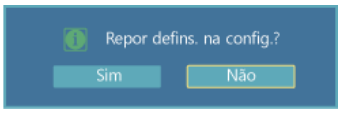
4. Quando a actualização estiver concluída, o produto desliga-se e volta a ligar-se automaticamente.



Nota

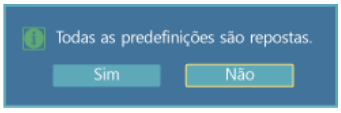
- Apenas funciona com um sinal digital, como no modo **DVI**, **HDMI1**, ou **HDMI2**. (A resolução de entrada deve ser idêntica à resolução do painel.)
- Nos modos **HDMI1** e **HDMI2**, os valores de temporização utilizados para o PC e o televisor são apenas suportados se **Editar nome** estiver definido para **PC** ou **DVI PC**.
- Apenas é suportado se **Tamanho** estiver definido para **16:9**.

Repor Configuração P A C H M T



Reiniciar todos os valores de uma definição.

Repor Tudo P A C H M T



Reiniciar todas as definições do monitor.

Multi-controlo

Modos Disponíveis

- **PC / DVI / Mostrar Porta**
- **AV**
- **Componente**
- **HDMI**
- **MagicInfo**
- **TV**

Nota

Para ver televisão no produto, ligue uma caixa de sintonizador de televisão (vendida separadamente). (Apenas na Coreia do Sul e nos Estados Unidos.)

Nota

Utilizar o MagicInfo

- Para utilizar o MagicInfo com um modelo MXn-3, MPn-3, ligue a saída do MagicInfo na caixa de rede já incluída a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] no produto.
- Para utilizar o MagicInfo com um modelo MX-3, MP-3, instale uma caixa de rede especificada pela Samsung dentro do produto e ligue a saída do MagicInfo na caixa de rede a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] no produto.

Multi-controlo P A C H M T

Atribui uma ID individual ao MONITOR.

- **Config. ID**

  Atribuir ID identificativas ao MONITOR.

- **Introd. ID**

  Permite seleccionar as funções do transmissor do MONITOR individual. Só é activado um MONITOR cuja ID corresponda à definição do transmissor.

- **Ligação de MDC**

  Selecciona uma porta para receber os sinais de entrada MDC.

  - **RS232C MDC** - Comunica com o MDC através de um cabo **RS232C MDC**.
  - **RJ45 MDC** - Comunica com o MDC através de um cabo **RJ45 MDC**.

- **Definição da Rede**

  - **Definição de IP** : **Manual**, **Auto.**
  - **Endereço IP** : Introduza manualmente o **Endereço IP**, se **Definição de IP** estiver definida para **Manual**.
  - **Máscara de Sub-rede** : Introduza manualmente a **Máscara de Sub-rede**, se **Definição de IP** estiver definida para **Manual**.
  - **Gateway** : Introduza manualmente o **Gateway**, se **Definição de IP** estiver definida para **Manual**.

MagicInfo

Modos Disponíveis

- P **PC / DVI / Mostrar Porta**
- A **AV**
- C **Componente**

- **HDMI**
- **MagicInfo**
- **TV**

Nota

Para ver televisão no produto, ligue uma caixa de sintonizador de televisão (vendida separadamente). (Apenas na Coreia do Sul e nos Estados Unidos.)

Nota

Utilizar o MagicInfo

- Para utilizar o MagicInfo com um modelo MXn-3, MPn-3, ligue a saída do MagicInfo na caixa de rede já incluída a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] no produto.
- Para utilizar o MagicInfo com um modelo MX-3, MP-3, instale uma caixa de rede especificada pela Samsung dentro do produto e ligue a saída do MagicInfo na caixa de rede a [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] no produto.

Nota

- O telecomando pode ser utilizado para seleccionar **MagicInfo**. Contudo, recomenda-se a utilização de um teclado USB em separado para utilizar o **MagicInfo** na íntegra.
- A mudança de qualquer dispositivo externo durante o arranque do programa pode provocar erros para o **MagicInfo** no modo Dispositivo. Ligue dispositivos externos apenas se o visor LCD estiver ligado.
- Não desligue o cabo LAN para a rede (ex: visualização de vídeos). Caso contrário, o programa (MagicInfo) pode ser interrompido. Se desligar o cabo da tomada, reinicie o sistema.
- Não desligue o cabo LAN utilizado por um dispositivo USB (ex. visualização de vídeos). Caso contrário, o programa (MagicInfo) pode ser interrompido.
- Para aceder a outras fontes, carregue no botão SOURCE em **MagicInfo**.
- A palavra-passe predefinida para o visor LCD é "000000".
- A opção Ligar do programa do servidor só funciona se o visor LCD estiver completamente desligado.

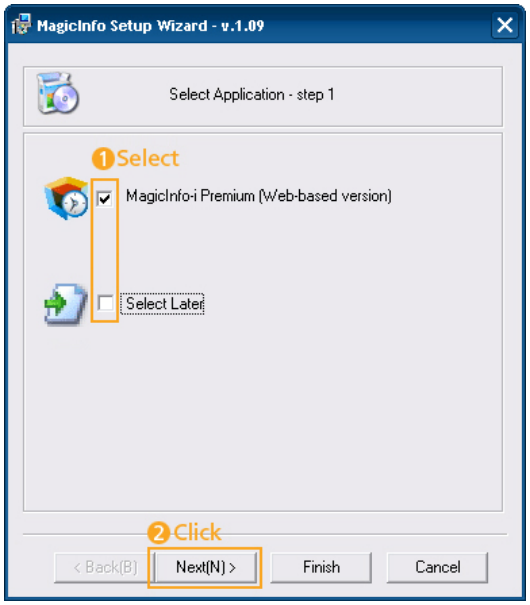
  Não utilize a opção Ligar quando o visor LCD estiver a desligar, uma vez que podem ocorrer erros de sistema no visor LCD.
- Quando utilizar o **MagicInfo** com o programa MagicNet Server: execute o modo Rede.
- Quando utilizar o **MagicInfo** com o dispositivo directamente ligado ao visor LCD: execute o modo Dispositivo.
- Carregue em ESC para ir directamente para o ecrã da janela do **MagicInfo**.
- Para configurar o **MagicInfo** num ecrã do Windows necessita de um teclado e de um rato.
- Para configurar o **MagicInfo** num ecrã do Windows, consulte a Ajuda do MagicInfo Server.

  Recomenda-se vivamente que não desligue a alimentação de CA durante o funcionamento.

- Para os visores LCD que giram à volta de um eixo, a opção Ticker Transparency não é suportada.
- Para os visores LCD que giram à volta de um eixo, a resolução de ecrã para filmes é de 720*480 (SD).
- **EWF** não se aplica à unidade D:.
- Para guardar conteúdos de Configuração que foram alterados com o**EWF** no estado **Enable**, deve **Commit** as alterações.
- Ao seleccionar **Disable**, **Enable** ou **Commit**, o sistema reinicia.

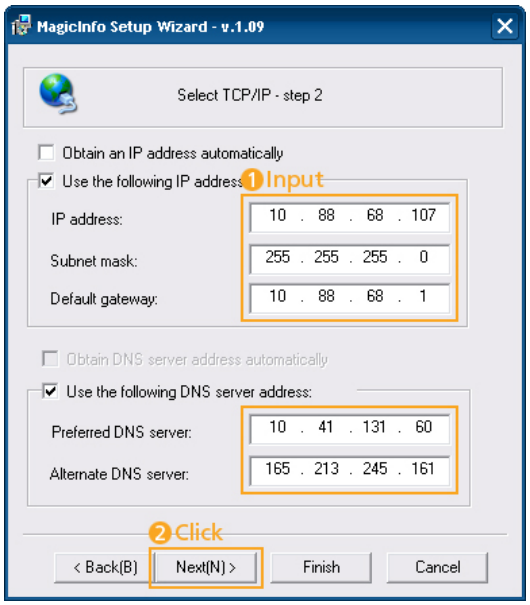
MagicInfo

1. Select Application - step 1



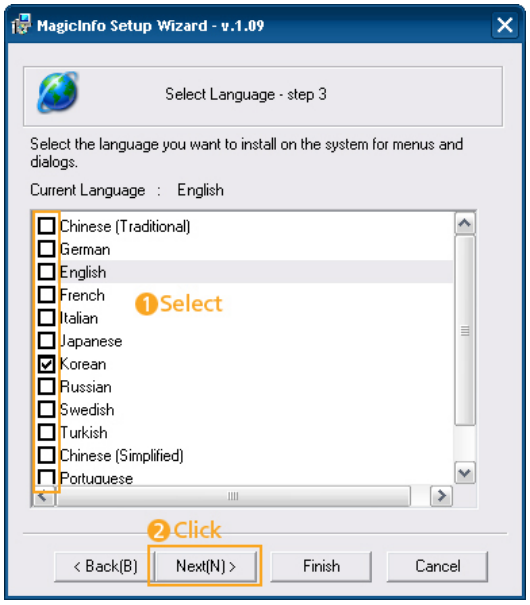
Pode seleccionar uma aplicação para ser executada no computador quando o Windows arranca.

2. Select TCP/IP - step 2


MagicInfo Setup Wizard - v.1.09
Select TCP/IP - step 2
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
1 Input
IP address: 10 . 88 . 68 . 107
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 10 . 88 . 68 . 1
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server address:
Preferred DNS server: 10 . 41 . 131 . 60
Alternate DNS server: 165 . 213 . 245 . 161
2 Click
< Back(B)
Next(N) >
Finish
Cancel

No step 2 do MagicInfo Setup Wizard, não precisa de ir às definições de rede do ambiente de trabalho para criar as definições do TCP/IP. Esta acção é feita apenas no step 2 da instalação do MagicInfo.

3. Select Language - step 3

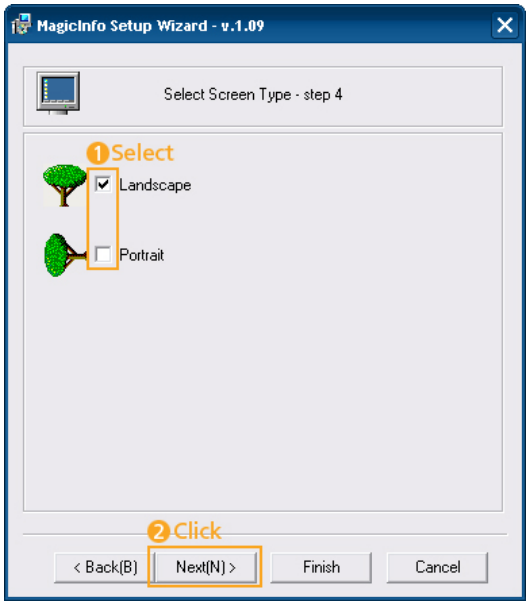


Quando utilizar vários idiomas, pode escolher e definir entre eles um idioma específico.

Nota

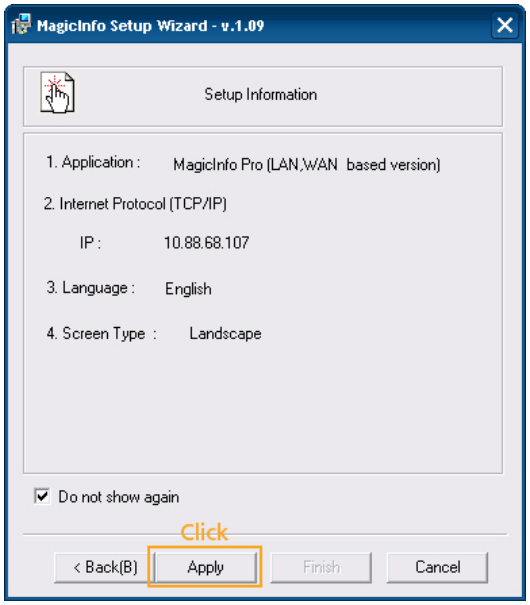
O idioma predefinido é o inglês. Não é necessário seleccionar um idioma se seleccionar inglês como idioma para o menu do ecrã.

4. Select Screen Type - step 4



Pode seleccionar o tipo de rotação que será aplicado ao dispositivo.

5. Setup Information



Mostra as definições que foram seleccionadas pelo utilizador.

Nota

Se o ícone **Magicinfo** não aparecer na área de notificação, faça duplo clique no ícone**Magicinfo** o na janela do ambiente de trabalho. O ícone aparecerá.

Resolução de problemas

Verificação da função Teste Automático

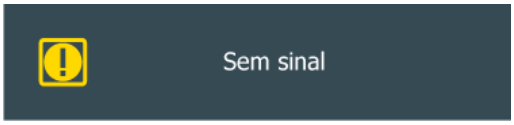
Nota

Verifique o seguinte antes de pedir assistência técnica. Contacte um Centro de assistência técnica para problemas que não consiga resolver.

Verificação da função Teste Automático

1. Desligue o computador e o visor LCD.
2. Retire o cabo de vídeo da parte de trás do computador.
3. Ligue o visor LCD.

   A mensagem apresentada abaixo (" **Sem sinal**") aparece sobre um fundo preto se o visor LCD estiver a funcionar normalmente mas não for possível detectar qualquer sinal de vídeo: No modo Teste Automático, o LED indicador de corrente mantém-se aceso a verde e a mensagem desloca-se pelo ecrã.

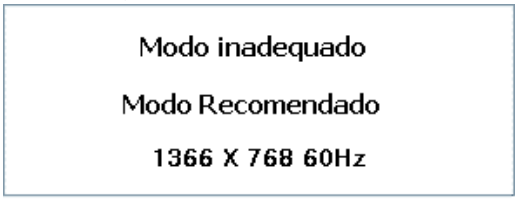


   Se o ecrã do visor LCD continuar em branco depois de executar o procedimento anterior, verifique o seu controlador de vídeo e o sistema do computador; o visor LCD está a funcionar correctamente.

4. Desligue o visor LCD e volte a ligar o cabo de vídeo, depois ligue o computador e o visor LCD

Mensagens de aviso

Pode até ver o ecrã com uma resolução de 1366 x 786. No entanto, a mensagem que se segue aparece durante um minuto; pode optar por mudar a resolução do ecrã ou permanecer no modo actual durante esse período de tempo. Se a resolução for superior a 85 Hz, o ecrã aparece a preto, uma vez que o monitor LCD não suporta uma resolução acima dos 85 Hz.



Nota

Consulte a secção Especificações > Modos Temp. Predefinidos para saber que resoluções e frequências são suportadas pelo visor LCD.

Manutenção e Limpeza

1) Manutenção da caixa do visor LCD.

Limpe-a com um pano macio após desligar o cabo de alimentação.

- Não utilize benzina, diluente ou outras substâncias inflamáveis.

2) Manutenção do ecrã do LCD.

Limpe com um pano macio (de algodão).

- Não utilize acetona, benzina ou diluente.

  (Estes produtos podem causar danos ou a deformação da superfície do ecrã.)

- O utilizador é responsável por qualquer dano causado devido à utilização destas substâncias.

Sintomas e Acções Recomendadas

Nota

Um visor LCD recria os sinais visuais recebidos do computador. Deste modo, se houver algum problema com o computador ou com a placa de vídeo, o visor LCD pode ficar em branco, as cores podem perder nitidez, podem surgir interferências, etc. Neste caso, verifique previamente a origem do problema e depois contacte um Centro de assistência técnica ou o seu distribuidor.

1. Verifique se o cabo de alimentação e os cabos de vídeo se encontram devidamente ligados ao computador.
2. Verifique se o computador apita mais do que três vezes ao iniciar.

   (Se apitar, solicite assistência.)
3. Se instalou uma nova placa de vídeo ou se montou o PC, verifique se instalou o adaptador (vídeo).
4. Verifique se a velocidade de varrimento do ecrã de vídeo se encontra definida entre 50 Hz ~ 85 Hz.

   (Não exceda os 60 Hz quando utilizar a resolução máxima.)
5. Se tiver problemas ao instalar o controlador do adaptador (vídeo), inicie o computador no Modo de segurança, remova o adaptador de vídeo no "Control Panel" (Painel de controlo) −> "System" (Sistema) −> "Device Administrator" (Gestor de dispositivos) e reinicie o computador para reinstalar o controlador do adaptador (vídeo).

Lista de Verificação

Nota

- A seguinte lista apresenta eventuais problemas e as suas soluções. Antes de pedir assistência técnica, consulte as informações desta secção para verificar se pode resolver os problemas por si próprio. Se precisar realmente de assistência técnica, ligue para o número de telefone na secção Informação ou contacte o seu revendedor.
- Para mais informações relacionadas com a rede, consulte a MagicInfo secção de Resolução de Problemas.

Problemas relacionados com a Instalação

Nota

Os problemas relacionados com a instalação do visor LCD e as suas soluções estão listados.

Q: O ecrã do visor LCD oscila.

A: Verifique se o cabo de sinal entre o computador e o visor LCD está correctamente ligado.

(Consulte Ligar um computador)

Problemas relacionados com o ecrã

Nota

Os problemas relacionados com o ecrã do visor LCD e as suas soluções estão listados.

Q: O ecrã está em branco e o indicador de corrente está apagado.

A: Certifique-se de que o cabo de alimentação está bem encaixado e o visor LCD está ligado.

(Consulte Ligar um computador)

Q: "Mensagem "**Sem sinal**".

A: Verifique se o cabo de sinal está bem ligado ao computador ou às fontes de vídeo.

(Consulte Ligar um computador)

A: Verifique se o computador ou se as fontes de vídeo estão ligados.

Q: "Mensagem "**Modo inadequado**".

A: Verifique a resolução máxima e a frequência do adaptador de vídeo.

A: Compare estes valores com os dados apresentados na tabela Modos Temp. Predefinidos.

Q: A imagem passa na vertical.

A: Verifique se o cabo de sinal está ligado correctamente. Volte a ligá-lo, se necessário.

(Consulte Ligar um computador)

Q: A imagem não é nítida, está desfocada.

A: Execute o ajuste **Grosso** e a sintonização **Fino**.

A: Volte a ligar depois de retirar todos os acessórios (cabo de extensão de vídeo, etc.)

A: Defina a resolução e a frequência para os intervalos recomendados.

Q: A imagem está instável e treme.

A: Verifique se a resolução e frequência definidas para a placa de vídeo do computador estão dentro do intervalo suportado pelo visor LCD. Caso contrário, reinicie-as de acordo com a Informação actual apresentada no menu do LCD e os Modos Temp. Predefinidos.

Q: Aparecem imagens fantasma no ecrã.

A: Verifique se a resolução e frequência definidas para a placa de vídeo do computador estão dentro do intervalo suportado pelo visor LCD. Caso contrário, reinicie-as de acordo com a Informação actual apresentada no menu do LCD e os Modos Temp. Predefinidos.

Q: A imagem está muito clara ou muito escura.

A: Ajuste o **Brilho** e o **Contraste**.

(Consulte **Brilho**, **Contraste**)

Q: A cor do ecrã é inconsistente.

A: Ajuste a opção **Controlo de cor** no menu de regulamentação OSD.

Q: A cor da imagem está distorcida por sombras escuras.

A: Ajuste a opção **Controlo de cor** no menu de regulamentação OSD.

Q: A cor branca é pobre.

A: Ajuste a opção **Controlo de cor** no menu de regulamentação OSD.

Q: O indicador de corrente pisca.

A: O visor LCD está a guardar para a memória de OSD as alterações efectuadas nas definições.

Q: O ecrã está em branco e indicador luminoso de corrente pisca a cada 0,5 ou 1 segundo.

A: O visor LCD está a utilizar o sistema de gestão de energia. Carregue em qualquer tecla do teclado.

Problemas relacionados com Áudio

Nota

Segue-se uma lista de problemas relacionados com os sinais de áudio e das respectivas soluções.

Q: Sem som.

A: Verifique se o cabo de áudio está bem ligado à porta de entrada de áudio do visor LCD, e à porta de saída de áudio da placa de som.

(Consulte Ligar um computador)

A: Verifique o nível do volume.

Q: O nível do som está muito baixo.

A: Verifique o nível do volume.

A: Se o volume ainda estiver demasiado baixo depois de regular o controlo para o máximo, verifique o controlo de volume na placa de som ou no programa de software do computador.

Q: O som está demasiado alto ou demasiado baixo.

A: Ajuste **Agudo** e **Grave** para os níveis adequados.

Problemas relacionados com o Telecomando

Nota

Segue-se uma lista de problemas relacionados com o telecomando e das respectivas soluções.

Q: Os botões do telecomando não responde.

A: Verifica a polaridade (+/-) das pilhas.

A: Verifique se as pilhas estão vazias.

A: Certifique-se de que o aparelho está ligado.

A: Verifique se o cabo de alimentação está ligado correctamente.

A: Veja se existe alguma lâmpada fluorescente ou de néon nas proximidades.

P & R

Q: Como posso alterar a frequência?

A: Pode alterar a frequência voltando a configurar a placa gráfica.

Nota

o suporte da placa de vídeo pode variar, dependendo da versão do controlador utilizada. (Para obter mais informações, consulte o manual do computador ou da placa de vídeo.)

Q: Como posso ajustar a resolução?

A: Windows XP:

Painel de controlo → Aspecto e temas → Visualização → Definições.

A: Windows ME/2000:

Painel de controlo → Visualização → Definições.

* Para mais informações, contacte o fabricante da placa gráfica.

A: Windows Vista:

Painel de controlo → Aspecto e Personalização → Personalização → Definições de Visualização.

* Para mais informações, contacte o fabricante da placa gráfica.

A: Windows 7:

Painel de controlo → Aspecto e Personalização → Visualização → Ajustar a resolução.

* Para mais informações, contacte o fabricante da placa gráfica.

Q: Como posso definir a função de Poupança de Energia?

A: Windows XP:

Painel de controlo → Aspecto e temas → Visualização → Protecção de ecrã.

Defina a função no BIOS-SETUP do computador. (Consulte o manual do Windows ou o do computador).

A: Windows ME/2000:

Painel de controlo → Ecrã → Protecção de ecrã.

Defina a função no BIOS-SETUP do computador. (Consulte o manual do Windows ou o do computador).

A: Windows Vista:

Painel de controlo → Aspecto e Personalização → Personalização → Definições de Protecção de Ecrã.

Defina a função no BIOS-SETUP do computador. (Consulte o manual do Windows ou o do computador).

A: Windows 7:

Painel de controlo → Aspecto e Personalização → Personalização → Definições de Protecção de Ecrã.

Defina a função no BIOS-SETUP do computador. (Consulte o manual do Windows ou o do computador).

Nota

Antes de pedir assistência técnica, consulte as informações desta secção para verificar se pode resolver os problemas por si próprio. Se precisar realmente de assistência técnica, ligue para o número de telefone na secção Informação ou contacte o seu revendedor.

Especificações

Gerais

Gerais	
Nome do modelo	320MX-3, 320MP-3, 320MXN-3, 320MPN-3

Painel LCD	
Tamanho	31,5 polegadas / 80 cm
Área de apresentação	697,68 mm (H) x 392,25 mm (V)

Sincronização	
Horizontal	30~81 kHz
Vertical	56~85 Hz

Cores do ecrã

16,7 M (verdadeiro)

Resolução	
Resolução ideal	1366 x 768 a 60 Hz
Resolução máxima	1920 x 1080 a 60 Hz

Relógio de pixel máximo

148,5MHz (Analógico, Digital)

Fonte de alimentação

Este produto suporta 100 a 240 V.

Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.

Conectores de sinal

D-sub(Component), DVI-D In, VCR, HDMI 1/2, RS232C In/Out, DP, DC Out, Stereo Audio In/Out, Audio In(L/R), RJ45, (USBx3, LAN, D-sub out, HDMI out → com rede)

Dimensões (L x A x P)	
Com base	780,0 mm x 545,0 mm x 311,0 mm
Sem base	780,0 mm x 482,0 mm x 109,0 mm

Peso	
Com rede(320MXn-3, 320MPn-3)	15,1 Kg
Sem rede(320MX-3, 320MP-3)	13,7 Kg

Interface de montagem VESA

200,0 mm x 200,0 mm

Características ambientais

Funcionamento (com caixa de rede)	Temperatura : 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Humidade: 10 % ~ 80 %, sem condensação
Funcionamento (sem caixa de rede)	Temperatura : 0˚C ~ 40˚C (32˚F ~ 104˚F) Humidade: 10 % ~ 80 %, sem condensação
Armazenamento	Temperatura : -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação

Capacidade Plug and Play

Este visor LCD pode ser instalado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A interacção entre o visor LCD e os sistemas do computador possibilita as melhores condições de funcionamento e as definições mais adequadas ao visor LCD. Na maioria dos casos, a instalação do visor LCD processa-se automaticamente, a não ser que o utilizador pretenda seleccionar definições alternativas.

Pontos Aceitáveis

Neste produto são utilizados painéis TFT-LCD fabricados utilizando tecnologia avançada de semicondutores com uma precisão acima de 1 ppm (um milionésimo). Mas os pixels de cor VERMELHA, VERDE, AZUL e BRANCA parecem, por vezes, ser brilhantes, ou podem aparecer pixels pretos. Não se trata de uma quebra de qualidade e pode utilizar o monitor sem problemas.

Por exemplo, o número de subpixels TFT-LCD contidos neste produto é de 3.147.264.

Nota

Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Quando a caixa de rede está ligada

Este dispositivo é um aparelho digital de classe A.

Quando a caixa de rede não está ligada

Este dispositivo é um aparelho digital de Classe B.

PowerSaver

Este visor LCD possui um sistema de gestão de energia incorporado denominado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o visor LCD no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O visor LCD retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega em qualquer tecla do teclado. Para poupar energia, desligue o visor LCD quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

PowerSaver (Poupança de energia)

Estado	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Desligar	Desligar (Interruptor de alimentação)
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	âmbar	Desligado

Estado		Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Desligar	Desligar (Interruptor de alimentação)
Indicador de corrente	320MXn-3, 320MPn-3 (Com caixa de rede)	Nominal: 177 W Normal: 138 W	5 W	5 W	0 W
	320MX-3, 320MP-3 (Sem caixa de rede)	Nominal: 110 W Normal: 97 W	2 W	1 W	0 W

Nota

- O consumo de energia real, pode ser diferente do consumo de energia indicado se as condições ou as definições do sistema forem alteradas.
- Para interromper qualquer consumo de energia, desligue o aparelho ou o cabo de alimentação que se encontra na parte posterior do mesmo. Desligue o cabo de alimentação se tencionar ficar fora de casa durante várias horas.
- Se ligar uma caixa de rede (vendida separadamente), o produto já não estará de acordo com as especificações do Energy Star 5.0.

Modos Temp. Predefinidos

Se o sinal transferido do computador for o mesmo que os Modos temp. predefinidos seguintes, o ecrã será automaticamente ajustado. Contudo, se o sinal for diferente, o ecrã poderá ficar em branco com o LED aceso. Consulte o manual da placa gráfica e ajuste o ecrã, como se segue.

Modo de visualização	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 848 x 480	31,020	60,000	33,750	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-

Modo de visualização	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 768	47,776	59,870	79,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA,1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA,1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Frequência horizontal

O tempo de varrimento de uma linha que ligue horizontalmente a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã é denominado Ciclo Horizontal; o número inverso do Ciclo Horizontal é chamado Frequência Horizontal. Unidade: kHz

Frequência vertical

Como se fosse uma lâmpada fluorescente, o ecrã tem de repetir a mesma imagem muitas vezes por segundo para mostrar a imagem ao utilizador. A frequência desta repetição é chamada Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz

Informação

Para Uma Melhor Visualização

Regule a resolução do computador e a taxa de injecção do ecrã (taxa de actualização) no computador conforme descrito abaixo para desfrutar da melhor qualidade de imagem. Poderá obter uma qualidade inconsistente no ecrã se o TFT-LCD não receber a melhor qualidade de imagem.

- Resolução: 1366 x 768
- Frequência vertical (taxa de actualização): 60 Hz

Neste produto são utilizados painéis TFT-LCD fabricados utilizando tecnologia avançada de semicondutores com uma precisão de pelo menos 1 ppm (um milionésimo). Mas os pixels de cor VERMELHA, VERDE, AZUL e BRANCA parecem por vezes ser brilhantes, ou podem aparecer pixels pretos. Não se trata de uma quebra de qualidade e pode utilizar o monitor sem problemas.

- Por exemplo, o número de subpixels TFT-LCD contidos neste produto é de 3.147.264.

Ao limpar o monitor e o painel exterior, aplique uma pequena quantidade de água com um pano macio. Tenha cuidado ao limpar o LCD. Se fizer muita força, pode manchá-lo.

Se não se encontrar satisfeito com a qualidade da imagem, poderá melhorar a qualidade utilizando a "função **Ajuste auto.**" no menu que aparece no ecrã quando carrega no botão de encerramento de janela. Se continuar a detectar ruído após o ajuste automático, utilize a função de ajuste **Fino**/**Grosso**.

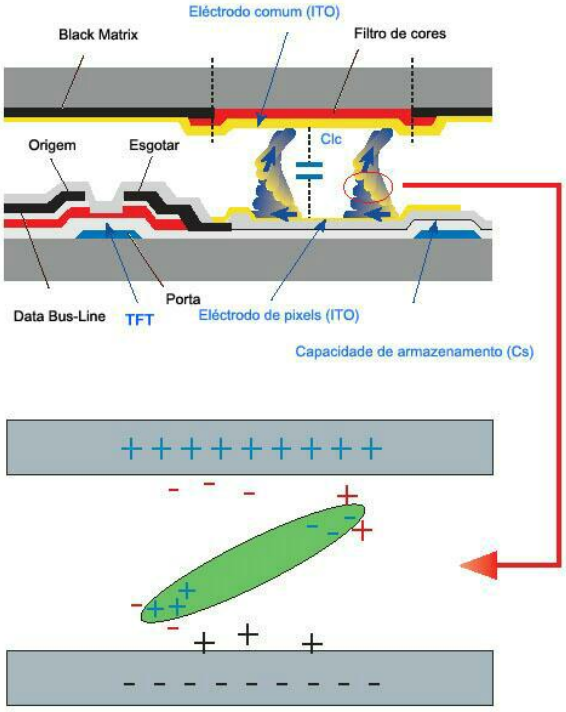
Se visualizar um ecrã estático durante muito tempo, poderá aparecer uma imagem residual ou esbatida. Quando precisar de se afastar do monitor durante muito tempo, mude para o modo de poupança de energia ou escolha uma protecção de ecrã com uma imagem em movimento.

INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO (sem retenção da imagem)

O que é a retenção da imagem?

Pode não ocorrer retenção da imagem se o painel do LCD estiver a funcionar em condições normais.

As condições normais definem-se como padrões de vídeo que mudam constantemente. Quando se utiliza o painel do LCD com um padrão fixo durante muito tempo (mais de 12 horas), pode haver uma ligeira diferença de tensão entre eléctrodos que integram o cristal líquido (CL) num pixel. A diferença de tensão entre eléctrodos aumenta com o tempo, forçando o cristal líquido a 'curvar-se'. Quando isso ocorre, a imagem anterior poderá ser vista quando o padrão for alterado. Para evitar que isto aconteça, é preciso que a diferença de tensão acumulada diminua.

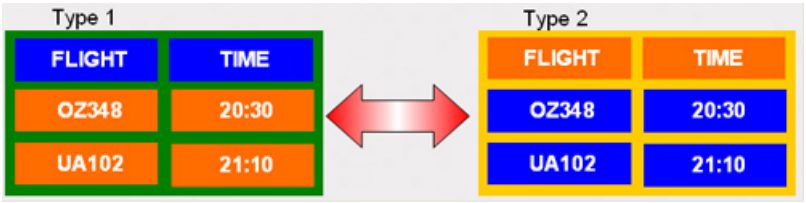


Power Off (Desligar), Screen Saver (Protecção de ecrã) ou Power Save Mode (Modo de poupança de energia)

- Depois de utilizar o equipamento durante um período de 12 horas, desligue-o 2 horas
- Configure o Monitor para se desligar a partir do computador (Propriedades de Visualização / Esquema de energia).
- Se possível utilize uma protecção de ecrã - Recomenda-se um protecção de ecrã monocromática ou uma imagem em movimento.
- Recomenda-se a utilização da função Image Retention Free no produto.

  - Para procedimentos de configuração detalhados, consulte a contracapa.

Mudar a informação sobre cor periodicamente



Nota

Utilize duas cores diferentes

Efectue a rotação das informações da cor com duas cores diferentes, a cada 30 minutos.

- Evite utilizar uma combinação de caracteres e cores de fundo com luminescências muito diferentes.

  Evite utilizar cinzentos, porque podem facilmente provocar a retenção da imagem.

Evite: cores com luminescências muito diferentes (preto e branco, cinzento)

Mudar periodicamente a cor dos caracteres

- Utilize cores vivas com pouca diferença de luminescência.

  - Ciclo: Mude a cor dos caracteres e a cor de fundo a cada 30 minutos

- mude os caracteres que se movimentam a cada 30 minutos.

- Alterna a apresentação de imagens e logótipo periodicamente.

  - Ciclo: Mostre imagem em movimento e logótipo durante 60 segundos após 4 horas em utilização.

- A melhor maneira de proteger o monitor da retenção da imagem é desligá-lo, ou configurar o PC ou o sistema para activarem uma protecção de ecrã quando não está a utilizá-lo. Se estas instruções não forem seguidas, a garantia pode não ser válida.

Aplicar a função Screen Pixel (Pixel no ecrã) ao produto

- Aplicar a função Screen Pixel (Pixel no ecrã)

  - Sintoma: Ponto preto - Mover para cima/baixo.

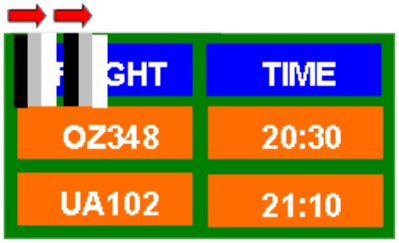
- Aplicar a função Screen Bar (Barra no ecrã)

  - Sintoma: Barra horizontal/vertical preta - Mover para cima/baixo.

Aplicar a função Screen Erasing (Apagar no ecrã) ao produto

- Aplicar a função Screen Erasing (Apagar no ecrã)

  - Sintoma: 2 blocos verticais movem-se enquanto apaga o que está no ecrã



Anexo

Contacte a Samsung Internacional

Nota

Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os nossos produtos, por favor contacte a linha de apoio a Clientes Samsung.

	North America	
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
	Latin America	
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish)

Latin America

		http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish)
		http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish)
		http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

Europe

AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch)
		http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw.0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com

Europe

HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864)	http://www.samsung.com
	TOLL FREE No.	
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German)
		http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS

ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian)

	CIS	
		http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
	Asia Pacific	
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese)
		http://www.samsung.com/ hk_en (English)
INDIA	1800 1100 11	http://www.samsung.com
	3030 8282	
	1800 3000 8282	
	1800 266 8282	
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT	http://www.samsung.com
	1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel	
	1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe	
	02-5805777	
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
	0266-026-066	
THAILAND	1800-29-3232	http://www.samsung.com
	02-689-3232	
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com
	Middle East	
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English)
		http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com

	Middle East	
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
	065777444	
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English)
		http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English)
		http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English)
		http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
	Africa	
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
Cote D' Ivoire	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077	http://www.samsung.com
	0302-200077	
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Responsabilidade pelo Serviço Pago (custo para os clientes)

Nota

Quando o serviço é solicitado, apesar da garantia, poderemos cobrar-lhe pela deslocação de um técnico de assistência nos seguintes casos.

Não é um defeito do produto

Limpeza, ajuste, explicação, reinstalação do produto, etc.

- Se um técnico de assistência der instruções sobre como utilizar o produto ou apenas ajustar as opções sem desmontar o produto.
- Se o defeito for provocado por factores ambientais exteriores (Internet, antena, sinal do cabo, etc.)
- Se um produto for reinstalado ou forem ligados dispositivos adicionais após a instalação do produto pela primeira vez.
- Se um produto for reinstalado por motivos de deslocação para um local diferente ou para outra casa.
- Se o cliente solicitar instruções de utilização devido a um produto de outra empresa.
- Se o cliente solicitar instruções para utilizar a rede ou um produto de outra empresa.
- Se o cliente solicitar a instalação e a configuração de software do produto.
- Se o técnico de assistência remover/limpar pó ou objectos estranhos do interior do produto.
- Se o cliente solicitar uma instalação adicional depois de comprar um produto por telefone ou online.

Danos do produto provocados pelo cliente

Danos no produto provocados pela má utilização ou reparação errada do cliente.

Se os danos no produto foram provocados por:

- Impacto externo ou queda.
- Utilização de acessórios ou produto vendido em separado, não especificado pela Samsung.
- Reparação por alguém que não um engenheiro de uma empresa de assistência contratada ou parceira da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Remodelação ou reparação do produto por parte do cliente.
- Utilização com a tensão incorrecta ou com ligações eléctricas não autorizadas.
- Incumprimento dos avisos "Cuidado" do Manual do utilizador.

Outros

- Se o produto falhar devido a catástrofe natural (trovoada, incêndio, terramoto, cheias, etc.)
- Se os consumíveis estiverem gastos (bateria, toner, luzes fluorescentes, cabeça, vibrador, luz, filtro, fita, etc.)

Nota

Se o cliente solicitar um serviço no caso de o produto não apresentar defeitos, poderá ser cobrada uma taxa de assistência. Leia o Manual do utilizador primeiro.

Termos

Densidade dos Pontos	A imagem de um monitor é composta por pontos vermelhos, verdes e azuis. Quanto mais próximos estiverem os pontos, maior será a resolução. A distância entre dois pontos da mesma cor é chamada 'Densidade dos Pontos'. Unidade: mm
Frequência Vertical	O ecrã tem de ser redesenhado várias vezes por segundo para poder criar e mostrar uma imagem ao utilizador. A frequência, por se-

	gundo, desta repetição é chamada Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz Exemplo: Se a mesma luz for repetida 60 vezes por segundo, considera-se como 60 Hz.
Frequência Horizontal	O tempo de varrimento de uma linha que ligue horizontalmente a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã é denominado Ciclo Horizontal. O número inverso do Ciclo Horizontal é chamado Frequência Horizontal. Unidade: kHz
Métodos Entrelaçados e Não-entrelaçados	Mostrar as linhas horizontais do ecrã sequencialmente da parte superior para a parte inferior é denominado Método Não-entrelaçado; mostrar alternadamente as linhas ímpares e as linhas pares é denominado método Entrelaçado. O método Não-entrelaçado é utilizado na maioria dos monitores, para garantir uma imagem nítida. O método Entrelaçado é o mesmo que é utilizado nos televisores.
Plug & Play	É uma função que proporciona ao utilizador a melhor qualidade de ecrã, permitindo que o computador e o monitor troquem informações automaticamente. Este monitor segue o padrão internacional VESA DDC da função Plug & Play.
Resolução	O número de pontos horizontais e verticais utilizados para compor a imagem no ecrã chama-se 'resolução'. Este número mostra a exactidão da imagem. Uma resolução elevada é ideal para executar várias tarefas, porque podem surgir mais informações sobre a imagem no ecrã. Exemplo: Se a resolução for de 1366 x 786, isto significa que o ecrã é composto por 1366 pontos horizontais (resolução horizontal) e 786 linhas verticais (resolução vertical).

Eliminação Correcta

Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)

Esta marca apresentada no produto, nos acessórios ou na literatura – indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (por exemplo, o carregador, o auricular, o cabo USB) não deverão ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, deverá separar estes equipamentos de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem entregar estes equipamentos para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios electrónicos não deverão ser misturados com outros resíduos comerciais para eliminação.

Eliminação correcta das baterias existentes neste produto

Esta marca, apresentada na bateria, manual ou embalagem, indica que as baterias existentes neste produto não devem ser eliminadas juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Onde existentes, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a bateria contém mercúrio, cádmio ou chumbo acima dos níveis de referência indicados na Directiva CE 2006/66. Se as baterias não forem correctamente eliminadas, estas substâncias poderão ser prejudiciais para a saúde humana ou para o meio ambiente.

Para proteger os recursos naturais e promover a reutilização dos materiais, separe as baterias dos outros tipos de resíduos e recicle-as através do sistema gratuito de recolha local de baterias.

Nota

A bateria recarregável incorporada neste produto não é substituível pelo utilizador. Para obter informações sobre a respectiva substituição, contacte o seu fornecedor de serviços.

Autoridade

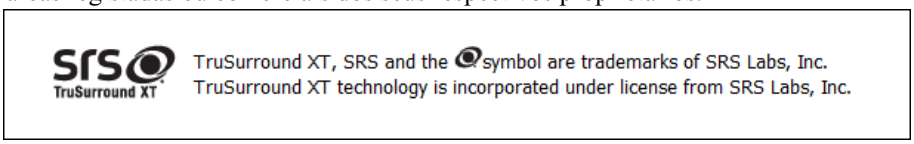
As informações constantes deste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© 2012 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

É expressamente proibido qualquer tipo de reprodução sem a autorização por escrito da Samsung Electronics Co., Ltd.

A Samsung Electronics Co., Ltd. não será responsável por erros contidos neste manual, nem por danos acidentais ou consequenciais relativos ao fornecimento, desempenho ou utilização deste material.

Samsung é uma marca registada da Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows e Windows NT são marcas registadas da Microsoft Corporation; VESA, DPM e DDC são marcas registadas da Video Electronics Standard Association; Todos os nomes de outros produtos aqui mencionados podem ser as marcas registadas ou comerciais dos seus respectivos proprietários.


SRS
TruSurround XT
TruSurround XT, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.